ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. MED. DOCT.

IN ARCHIGYMNASIO BONONIENSI BOTANICES PROFESS. EMER. PRÆSIDIS COLLEGII MEDICOR. ET CHIRURGOR. BONON. E XL. VIRIS SOCIETAT. ITAL. ACAD. SCIENT. INSTIT. BON. GEORG. BON. ACAD. GEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CUR. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MEDICO-BOTAN. LONDIN. HORT. CULT. HOLM. LUDOVIC. AMER. MEDICO-CHIR. BONON. ACADEM. SCIENT. MUTIN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIETAT. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORTOR. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. LUCENS. ARET. AGRAR. PISAUR. ET PERUS. LYNCÆOR. FILERG. FOROLIV. TIBER. MEDICO-CHIR. FERRAR. INSTIT. NEAPOL. AD HIST. NAT. AUG. &C. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS SPONTE NASCENTES.

Terra, quæ cœlum ipsum clarius faceret.
Plin.

VOL. V.

BONONIÆ MDCCCXLII.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

CLASSIS XI. DODECANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

ASARUM.

Lin. Gen. p. 235. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 286. *Juss. Gen. p.* 73. *Lamck. Ill.* 4. *t.* 394. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 227. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 47. *t.* 14. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 342. *Endlich. Gen. p.* 344. *n.* 2160.

Perigonium monosepalum, coriaceum, inferne adhærens, superne liberum, trifidum. Stamina duodecim, disco epigyno inserta. Filamenta subulata, ultra antheram longe producta. Anthera medio filamenti hærens, bilocularis, loculis connectivo sejunctis. Stilus sulcatus, staminibus brevior. Stigma peltatum, lobatum, sulcatum, demum sexpartitum. Capsula adhærens, sexlocularis, limbo persistente perigonii coronata, extus indehiscens, dissepimentis ad axem solutis. Semina obovata, in quovis loculo pauca, longitudinaliter crista pallente arillata.

Habitus. Radix repens, sursum emittens gemmas surculiferas. Folia geminata, reniformia, vel cordata, longe petiolata. Flos solitarius inter folia, brevissime pedunculatus.

Ord. nat. Sarmentaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl. p.* 294. Aristolochiæ *Juss. Gen. p.* 72. *Smith. Gram. p.* 85. *Rich. Famill. nat. in Élém. de bot. éd.* 5. *p.* 111. *Schultz. Nat. syst. p.* 336. Asaroideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 226. Asarineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 81.

1. Asarum *europæum*: foliis geminatis, reniformibus, obtusis, ciliatis; perigonio extus subvilloso.

A. europæum *Sp. pl. p.* 633. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 342., *et Engl. bot. v.* 16. *t.* 1083. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 215. *Fl. Dan. t.* 633. *Svens. bot. v.* 1. *t.* 31. *Alb. Fl. med.* 2. *p.* 5.

t. 62. *Bull.Pl.ven. t.*69. *Plenck.Ic. pl.med.*4. *p.*59. *t.*358. *All.Ped.* 2. *p.* 213. *n.*2069. *Balb. Taur. p.* 75. *Re Tor.* 1. *p.* 250. *Bir. Acon.* 1. *p.* 158. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 99. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 214., *et* 381. *Comoll. Prodr. p.* 90., *et Com.* 3. *p.* 241. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 91. *Suffr. Foroj. p.* 143. *Vitm. Sagg. p.* 13., *et* 29. *Bert. Amœn. Ital. p.* 369. *n.* 148. *Sav. Mat. med. p.* 38. *t.* 19., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 140. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sang. Cent. p.* 67. *Ten. Nap.* 1. *p.* 253., *et Syll. p.* 230. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 349. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 368. *Koch. Syn. p.* 625. *Reich. Exc.* 2. *p.* 183. *n.* 1116. *Host. Austr.* 1. *p.* 262. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 328. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 262.

A. n. 1547. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 252.

Asaro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 40. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 48. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Asarum *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 36. *p.* 389. *Segui. Ver.* 1. *p.* 79.

Asaro, overo Baccara delle specierie, da alcuni detto Nardo rusticano *Pon. Mont. Bald. p.* 152.

Ital. *Asara baccara. Asara bacchera. Asaro. Baccara. Bacchero. Baccarella da capo. Cariofillata salvatica. Erba renella. Renella. Nardo salvatico. Spigo salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 27.

Offic. *Asari radix, folia, semina* Lin. Mat. med. p. 75. n. 219.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis humilioribus ad fontes Frigidæ, et in Apennino Regiensi prope Ceretem alpium ad tabernam *di Montecampelli.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione dei Pepoli* præsertim in monte *Barbabianca.* Habui ex *Acquafredda* in Apennino Ligustino ab hortulano Durattiano, ex provincia Novariensi in sylvis vallis *Intrasca* a Prof. De Notaris, ex Insubria *a Porto sasso* a Rev. Odescalchio, ex Baldo a Barbierio, ex oris Benaci *a Vesio*, ex *Valsugana a Pontorso*, ex Tyroli meridionali in districtu *di Riva a Ballin*, et supra *Bolzano a Birkerbruck* a Facchinio, ex sylvis S. Michaelis *d'Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex *Lippizza* prope Tergestum a Tommasinio, ex Piceno *a Amatrico* ab Orsino, ex Apennino Pistoriensi prope *Maresca* a Prof. Petro Savio, Senis in sylva *del Mattioli* a Prof. Giulio. Floret a Majo in Julium secundum loca.

Radix repens, articulato-nodosa, aromatica, deorsum fibras crassiusculas, ramulosas, sursum gemmas emittens, a quibus prodeunt surculi breves, teretes, glabri, vel pilosi. Squamæ gemmarum grandiusculæ, ovatæ, obtusæ, concavæ, ciliatæ, reticulato-venosæ, deciduæ. Folia in apice surculorum duo, opposita, longe petiolata, subcoriacea, reniformia, sinu profundo excavata, obtusissima, et quandoque etiam retusa, rarius obtusa cum apiculo in medio, integerrima, ciliata, glabra, vel pilis raris adspersa, reticulato-venosa, nitidula, supra plus minus saturate virentia, subtus pallidiora, et subinde purpurantia. Petioli supra canaliculati, pilosi, et interdum fere lanati, demum glabrati. Flos solitarius inter folia, breviter pedunculatus, reflexus. Pedunculus nudus, pilosus, rarius glaber, circiter longitudine floris, aut paulo longior. Perigonium extus subvillosum, basi, et interdum apice luride virens, reliqua parte fusce rubens, subinde etiam totus fusce rubens, intus glaber, atrosanguineus; ejus segmenta ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, vel acuminata, apicibus inflexis. Stamina perigonio breviora. Antheræ roseæ. Reliqua genitalium pars sanguineo-rubens. Semina obovata, dorso transverse rugosa, supra planiuscula, arillo pallente cristata. Cætera generis. Pili plantæ confervoidei. Odor radicis valerianæus.

Usus. Laudatur in melancholia. Vis purgans, vomitoria, errhina.

Observ. Sunt, qui putant, hoc esse baccar Virgilianum, sed erronee, ut jam monstravi in Fl. Ital. v. 2. p. 403. Nunc addo, baccar olim in coronis adhibitum

baccare frontem
Cingite
Virg. Eccl. 7. v. 27.

dum Asarum a coronis excludebatur. Quare Plinius: " Asaron invenio vocitari, quoniam in coronas non » addatur ", Nat. hist. lib. 21. cap. 6.

PEGANUM.

Lin. Gen. p. 239. *Juss. Gen. p.* 297. *Lamck. Illustr.* 5. *tab.* 401. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 228. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 87. *tab.* 95. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 712.

Harmala *Tourn. Inst. rei herb.* 2. *tab.* 133.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, persistens, foliolis linearibus, simplicibus, vel inferne parce pinnatis. Corolla pentapetala, patens, petalis oblongis, calyci subæqualibus. Stamina duodecim-quindecim, filamentis subulatis, basi dilatatis, antheris linearibus, adnatis, bilocularibus. Receptaculum discoideum, glandulosum. Ovarium subrotundo-trigonum, depressum, umbilicatum. Stilus filiformis, longitudine staminum. Stigma clavato-triquetrum. Capsula trilocularis, trivalvis, dissepimentis medio valvarum affixis. Semina pyramidata, minute scrobiculato-reticulata, horizontaliter affixa margini interno incrassato dissepimentorum.

Habitus. Planta perennis, aut suffruticosa. Caulis dichotomus. Folia multifida, laciniis linearibus. Pedunculi uniflori. Flores grandiusculi. Petala albo-viridula.

Ord. nat. Multisiliquæ β *Linn. Ord. nat. n. XXVI.*, *et Præl. p.* 376. Rutaceæ *Juss. Gen. p.* 296. *Smith. Gramm. p.* 157. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 223. *Bartl. Ord. nat. p.* 389. *Schultz. Nat. syst. p.* 489. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 709. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 161.

1. Peganum *Harmala*.

P. Harmala *Sp. pl. p.* 638. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 319., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 43. *t.* 456. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 401. *Bull. Herb. t.* 343. *Ten. Nap.* 1. *p.* 254., *et Syll. p.* 230. *n.* 1. *Desf. Atl.* 1. *p.* 371. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 712. *n.* 1. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 767. *n.* 4818., *et Cent.* 15. *p.* 12. *t.* 158. *fig.* 4818. *Host. Austr.* 1. *p.* 564.

Ruta salvatica Harmola *Matth. Valgr. an.* 1585. *tom.* 2. *p.* 778. fig.

R. salvatica *Anguill. Sempl. p.* 208.

R. silvestre seconda *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 404. fig.

Harmel Constantinopolitanum *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 12. *p.* 573.

Ital. *Armel*. *Ruta salvatica* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 163.

Perenn. Suffr. Habui ex Apulia *al Tavoliere*, ubi commune, ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Radix fusiformis, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis erectus, vel adscendens, cæspitosus, teres, flexuosus, dichotomus, uni-bipedalis. Folia carnosula, multifida, laciniis linearibus, acutis, aut acuminatis, remotis, simplicibus, vel divisis, supra planis, dorso convexulis. Pedunculi uniflori, solitarii, alii terminales, alii oppositifolii, nudi, crassi. Foliola calycina linearia, acuminata, simplicia, vel inferne una, alterave pinna brevi aucta. Petala oblonga, obtusa, striata, albo-viridula, præsertim in medio. Stamina corollæ subæqualia. Capsula subrotundo-trigona, obtusa, polysperma, thecaphoro brevissimo suffulta. Reliqua generis. Tota planta glabra. Odor herbæ intense rutaceus, ingratus.

Habui quoque ex herbidis Tauriæ, ubi vulgatissimum, a Brunnero, et ex oris Euphratis sub N.° 134. ab illustr. Societate Hortorum culturæ Londinensi. Allionius indicavit Nicææ Ped. 2. p. 101. n. 1652., sed erronee.

PORTULACA.

Linn. Gen. p. 240. excl. spec. caps. trivalv. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 118. *Juss. Gen. p.* 312. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 402. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 259. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 212. *t.* 128. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 353. *Endlich. Gen. p.* 949. *n.* 5174.

Calyx perianthium inferne adhærens, limbo bipartito, segmentis compresso-carinatis, diu persistentibus, at cum operculo capsulæ maturæ deciduis. Petala quinque, libera, aut ima basi connata, post nuptias conniventia, lenteque marcescentia, et sic intra segmenta calycina clausa diu perdurantia. Stamina duodecim, lusu sex-sedecim. Filamenta subulata. Antheræ didymæ, incumbentes. Stilus brevissimus, crassiusculus. Stigmata quinque, profunde secta. Capsula inferne adhærens, superne conoidea, obtusa, unilocularis, circumscissa. Semina plura, reniformia, striis concentricis instructa, granulato-scabra, suffulta funiculo umbilicali longo, e placenta basilari profecto.

Habitus. Herbæ succulentæ, humiles. Caulis ramosus. Folia carnosa, simplicia, opposita, vel alterna, in axillis nuda, aut pilifera, suprema circa flores involucrantia. Corollæ luteæ, vel rubræ. Flores evigilant ab hora nona ad meridiem, vix ultra.

Ord. nat. Succulentæ *γ Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p.* 315. Portulaceæ *Juss. Gen. p.* 312. *Smith. Gram. p.* 164. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 258. *Bartl. Ord. nat. p.* 303. *Schultz. Nat. syst. p.* 438. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 351. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 198.

1. Portulaca *oleracea:* caule decumbente, prostratove; foliis cuneatis, sessilibus; floribus terminalibus, congestis.

P. oleracea *Sp. pl. p.* 638. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 320., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 44. *t.* 457. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 61. *tab.* 361. *De Cand. Pl. grass. t.* 123. *All. Ped.* 2. *p.* 106. *n.* 1678. *Balb. Taur. p.* 76. *Re Seg. p.* 39., *et Tor.* 1. *p.* 250. *Bir. Acon.* 1. *p.* 158. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 458. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 215., *et* 381. *Comoll. Prodr. p.* 90., *et Com.* 3. *p.* 243. *Lanf. Mant. in Conf. e Brug. Gior. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 284. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 92. *Ruch. Ven. p.* 116. *Moric. Ven.* 1. *p.* 208. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 42. *Suffr. Foroj. p.* 143. *Sav. Pis.* 1. *p.* 443. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 160. *Ten. Nap.* 1. *p.* 255., *et Syll. p.* 537. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 192. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 532., *et Sup.* 1. *p.* 144. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 402., *et Prodr.* 3. *p.* 353. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 369. *Koch. Syn. p.* 252. *Reich. Exc.* 3. *p.* 575. *n.* 3716. *Host. Austr.* 1. *p.* 564. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 329. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 263. *α.*

P. n. 968. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 416.

Portulaca domestica, *et* Portulaca salvatica *Matth. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 1. *p.* 502. fig., *et p.* 503. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 375. fig.

Portulaca *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 61. *p.* 263.

P. sylvestris, angustifolia *Cup. Sup. alt. p.* 73.

P. sylvestris *Castell. Hort. Mess. p.* 43.

P. angustifolia, sive sylvestris *Zannich. Ist. p.* 218. *t.* 262. *Segui. Ver.* 1. *p.* 414.

Ital. *Andracne. Erba da porci. Erba grassa. Erba Porcellana. Erba Porcacchia. Porcellana. Porcellana salvatica. Porcacchia. Procaccia. Procacchia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Offic. *Portulacæ herba, semina* Lin. Mat. med. p. 91. n. 260.
Ann. Vulgaris in viis, ruderatis, hortis, campisque cultis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex viciniis Tridenti, et ex *Fiemme* prope *Val-Floriana* a Facchinio, ex incultis Bassanensibus a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, succulentus, decumbens, vel prostratus, articulatus, opposite, aut alterne ramosus, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus, nitidulus, in aprico rubescens, inferne, dum luxuriat, insigniter crassus. Folia opposita, vel alterna, carnosa, cuneiformia, obtusa, integerrima, sessilia, nitidula, supra plus minus saturate viridia, subtus pallentia, et fere glaucescentia, vel etiam purpurantia. Flores sessiles, congesti in apice, et in ala ramorum extimorum, duo-octo, rarius solitarii, involucrati foliis duobus oppositis, vel quatuor cruciatis. Evigilant ab hora nona ad meridiem, vix ultra. Calycis laciniæ compresso-carinatæ, acutæ, inæquales, majore apice incurva, virides, in anthesi patentes, post anthesim auctæ, et conniventes, corollam subcolliquescentem tegentes, demum delabentes una cum operculo capsulæ circumscissæ. Petala lutea, oblonga, obtusa, emarginata. Stamina sex-duodecim. Stilus brevissimus, simplex. Stigmata filiformia, elongata. Semina fusca. Reliqua generis.

Nulla essentialis differentia est inter plantam spontaneam majorem, vel minorem.

Usus. Folia præstant in acetariis. Succus laudatur ut refrigerans in ardoribus vesicæ, in hæmorragiis, et in febribus inflammatoriis. Herba suibus gratissima.

LYTHRUM.

Lin. Gen. p. 240. *Juss. Gen. p.* 332. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 408. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 302. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 296. *t.* 62. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 343. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 80.

Salicaria *Tourn. Inst.* 2. *t.* 129.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, tubulosum, vel campanulatum, striatum, sex-duodecimdentatum, plerumque dentibus alternis longioribus, et angustioribus, intus receptaculo tenui,

expanso vestitum. Petala quatuor-sex, oblonga, obtusa, ungue tenui inserta ori tubi calycinalis, dentibus calycis longiora. Stamina sex-duodecim, subinde plus minus ab hoc numero abludentia, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis. Stigma capitatum. Capsula matura calyce arcte cincta, oblonga, vel cylindracea, membranacea, bilocularis, apice dehiscens. Placenta crassa, septo utrinque adnata. Semina numerosa, minuta, obovata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis angulatus, opposite, aut alterne ramosus. Folia oblonga, lanceolata, vel linearia, integerrima, opposita, terna, quaterna, aut alterna. Flores in racemo terminali, spicæformi, aut axillares. Petala violacea, dentibus calycinis semper plus minus longiora.

Obs. Genus *Peplidi* valde proximum, a qua sejungitur habitu, et corolla multo grandiore, aliter colorata.

Ord. nat. Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII.*, *et Præl. p.* 332. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 298. Salicariæ *Juss. Gen. p.* 330. *Smith. Gram. p.* 170. *Rich. Famill. nat. in Él. éd.* 5. *p.* 215. Lythraires *Juss. in Dict. des scienc. nat. tom.* 27. *p.* 453. *De Cand. in Soc. de phys. et d' hist. nat. de Gen. tom.* 3. *part.* 2. *p.* 65. Lythrariææ *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 75. *Bartl. Ord. nat. p.* 316. Lythrariæ *Schultz. Natürl. syst. p.* 439.

* *Racemo spicæformi.*

1. Lythrum *Salicaria:* erectum; foliis cordato-lanceolatis; racemo terminali, densifloro.

L. Salicaria *Sp. pl. p.* 640. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 343., *et Engl. bot. v.* 15. *t.* 1061. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 60. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 216. *Fl. Dan. t.* 671. *Svens. bot. v.* 4. *t.* 256. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 62. *t.* 362. *All. Ped.* 2. *p.* 167. *n.* 1913. *Balb. Taur. p.* 76. *Re Seg. p.* 39., *et Tor.* 1. *p.* 251. *Birol. Acon.* 1. *p.* 159. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 398. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 215., *et* 381. *Comoll. Prodr. p.* 90., *et Com.* 3. *p.* 245. *Lavf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10.

p. 284. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 92. *Ruch. Ven. p.* 116. *Moric. Ven. p.* 208. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 42.* *Suffr. Foroj. p.* 143. *Bert. Amœn. Ital. p.* 370. *n.* 149. *γ. Sav. Pis.* 1. *p.* 444., *et Mat. med. p.* 10. *t.* 29. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 161. *Ten. Nap.* 4. *p.* 254., *et Syll. p.* 230. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 193. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 533.,* *et Sup.* 1. *p.* 144. *b.** *Presl. Fl. Sic.* 1. *p. XXV. β. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 19.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 409. *α. β.*, *et Prodr.* 3. *p.* 82. *n.* 13. *α. β. γ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 371. *Koch. Syn. p.* 247. *Reich. Exc.* 3. *p.* 640. *n.* 4116. *Host. Austr.* 1. *p.* 565. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 329. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 264. *α. β. γ.*

L. Salicaria ½ tomentosum *Jan. El. p.* 7. *n.* 1.*

L. n. 854. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 378.

Un'altra Lisimachia *Matth. Valgr.* 1585. *t.* 2. *p.* 1000. fig.

Lisimachia *Dur. Herb. ed. Rom. an.* 1585. *p.* 263. fig.

Lysimachia floribus purpureis *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 55. *p.* 261.

La II. Lisimachia del Matthioli, overo come dice il Lobelio Lisimachia porporea, et forse Pliniana *Pon. Mont. Bald. p.* 142.

Lysimachia spicata purpurea, forte Plinii *Cup. Hort. Cath. p.* 120.

L. trifolia spicata, purpurea *Bocc. Mus. di piant. p.* 167. *t.* 120.

Salicaria vulgaris, flore intense violaceo *Ponted. Comp. p.* 114. *Zannich. Opusc. posth. p.* 81.

S. vulgaris, purpurea, foliis oblongis *Zannich. Ist. p.* 231. *tab.* 158. *Manett. Virid. Flor. p.* 78. *n.* 917. *Segui. Ver.* 1. *p.* 515. *n.* 1.

S. trifolia, caule hexagono *Manett. l. c. n.* 918. *Segui. Sup. p.* 206.

S. vulgaris *Hort. Rom.* 4. *t.* 59.

Ital. *Riparella. Salcerella. Salicaria. Sparzola. Stirpa marina. Verga rossa dei fossi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.

Perenn. Frequens in paludosis Italiæ, nec respuit loca montana sicca. Legi Sarzanæ in fossis *al Corso*, et sub monte *Caprione*, in Lunensium lapidicinis *di Miscia* prope *i Fanti scritti* inter marmora. Habui ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico *al Castello di Fiemme* a Facchinio, ex districtu Bassanensi ad margines fossarum a Montinio, et *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. Parolinio, ex agro Tergestino in aquosis

circa *Cedas* a TOMMASINIO, ex eodem agro, et ex Istria in marginibus rivulorum a BIASOLETTO, ex ora Veneta *a Brondolo* a Prof. NACCARIO, ex fossis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex districtu Faventino prope *Salarolo* a TASSINARIO, Senogalliâ *alle Grazie* a SALVATORIO, Anconâ in pratis *della Baraccola* a MARZIALETTO, ex agro Firmano ad ripas fluminis *Tenna* a Prof. OCTAVIANIO, ex Hetruria in palustribus *di Livorno* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et in planitie *di Monterchi* ab AMIDEO, ex fossis, et stagnis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex paludosis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis erectus, acute tetragonus, vel hexagonus, prout instruitur foliis oppositis, aut verticillato-ternis, fistulosus, in paludosis orgyalis, in siccis multo brevior, subinde rubens, simplex, vel ramosus, ramis strictis, oppositis, ternis, alternis. Folia lanceolata, basi cordata, acuta, aut acuminata, integerrima, sessilia, semiamplexicaulia, insigniter nervoso-venosa, nunc latiora, nunc angustiora, supra læte viridia, subtus pallentia, suprema successive breviora. Racemus terminalis, spicæformis, densus, longus, acutus, bracteatus, semiverticillatus; ludit subinde laxus præsertim inferne. Bracteæ ovato-lanceolatæ, apice attenuato-acuminatæ, imæ plerumque æquant, aut superant flores, reliquæ breviores. Flores plures, semiverticillati in sinu cujusvis bracteæ. Pedicelli brevissimi, basi bracteola setacea instructi. Calyx cylindraceus, striatus, duodecimdentatus, dentibus alternis longioribus, subulatis, plus minus villosus. Corolla violacea, plus minus saturate. Petala sex, lusu quinque, oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, margine undulata, tres-quinque lineas longa, et totam longitudinem calycis semper superantia. Stamina duodecim, quorum sex longiora. Antheræ rubentes, polline e viridi flavo. Stilus stamina longiora æquans, aut superans. Stigma capitatum, flavo-viridulum. Capsula oblonga. Tota planta ludit glabra, pubescens, tomentosula. Datur etiam caulis polygonus, cum folia sunt verticillato-quaterna, sed ego nondum vidi.

** *Floribus axillaribus.*

2. LYTHRUM *Græfferi*: foliis inferioribus elliptico-oblongis, superioribus lanceolato-linearibus; floribus

solitariis, dodecandris; petalis longitudini calycis æqualibus.

L. Græfferi *Ten. Nap.* 4. *p.* 255. *tab.* 142.,* *et Syll. p.* 230. *n.* 3.* *Guss. Pl. rar. p.* 188.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 534.,* *et Sup.* 1. *p.* 145.* *Fior. in Gior. de' Lett. scienz. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 12.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 399. *n.* 4. *De Salis. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 50. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 82. *n.* 11.

L. Preslii *Guss. Pl. rar. p.* 188.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 533.,* *et Sup.* 1. *p.* 144.*

L. Gussonii *Presl. Del. Prag. p.* 55.

L. alatum *Presl. l. c.*

L. acutangulum *Lag. Gen. et spec. p.* 16. *n.* 211. in herb. Matrit. ex Guss.

Polygonum aquaticum majus *Barrel. Ic.* 773. *fig.* 1.

Salicaria cretica, Punicæ folio *Tourn. Coroll. p.* 18. herb. ex Guss.

Ital. *Correggiola sdraiata. Erba spargolina maggiore.*

Perenn. Habui ex monte Argentario a Prof. Giulio, Româ, ubi vulgare in aquosis, a Prof. Maurio, in monte Malo a Majero, *alla Valle dell' inferno*, et ex viciniis Ostiæ a Barbierio; ex collibus Velitrensibus a Vanderlindenio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex regno Neapolitano in humentibus prope *Lauria* ab Eq. Prof. Tenorio, *a Caserta* ab Orsino, ex Sicilia præsertim ad salinas ab Eq. Gussonio, in viciniis Messanæ ab Orangero, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, et subinde iterum autumno.

Caulis decumbens, inferne repens, acute tetragonus, fistulosus, in imo opposite, reliqua parte alterne ramosus, raro simplex, palmaris-pedalis. Rami patuli, superiores breviores. Folia sessilia, integerrima, ima opposita, reliqua alterna, inferiora latiora, elliptico-oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, superiora, et ramea angustiora, lanceolato-linearia, vel linearia, acuta. Flores solitarii, axillares, folio multo breviores, breviterque pedunculati. Pedunculi ad medium, vel paulo supra medium instructi bracteolis duabus, lineari-subulatis, albidis. Calyx tubuloso-tubæformis, sive inferne tenuis, superne sensim sensimque latior, striatus, tres lineas circiter longus, duodecimdentatus, dentibus alternis longioribus, lanceolatis, acutis, patulis, aut recurvis, reliquis brevioribus, latioribus, ovatis, acutis, incurvis, utroque

latere membranaceis. Corolla grandiuscula, hexapetala, violacea, unguibus albis. Petala ovato-oblonga, obtusa, totam longitudinem calycis æquantia, margine subundulata. Stamina duodecim, quorum sex breviora. Stilus variat staminibus longioribus brevior, æqualis, aut longior. Stigma capitatum. Capsula oblongo-cylindracea. Tota planta glabra.

3. Lythrum *Hyssopifolia*: caule adscendente, erectove; foliis superioribus lanceolato-linearibus; floribus solitariis, hexandris; petalis longitudine calycis brevioribus.

L. Hyssopifolia *Sp. pl. p.* 642. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 20. *t.* 133. *All. Ped.* 2. *p.* 168. *n.* 1914. *Re Seg. p.* 39., *et Tor.* 1. *p.* 251. *Bir. Acon.* 1. *p.* 139. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 216. *et* 381. excl. Barrel. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 93. *Moric. Ven.* 1. *p.* 209. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 43.* *Morett. in Mem.* 1. *p.* 266. *Sav. Pis.* 1. *p.* 445. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 161.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 254., *et Syll. p.* 230. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 193. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 534.,* *et Sup.* 1. *p.* 145.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 54. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 410., *et Prodr.* 3. *p.* 81. *n.* 6. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 373. *Koch. Syn. p.* 248. *Reich. Exc.* 3. *p.* 640. *n.* 4113. *Host. Austr.* 1. *p.* 566. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 330. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 265. excl. Barrel.

L. hyssopifolium *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 344., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 292. *Ruch. Ven. p.* 117. *Suffr. Foroj. p.* 144. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 50.

L. n. 855. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 378.

Salicaria Hyssopi folio latiore *Rupp. Jen. ed. Hall. p.* 147. *t.* 6. fig. bona.

Hyssopifolia sive Gratiola minor *C. B. Prodr. p.* 108. fig. mala quoad flor.

H. aquatica *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 38. *p.* 792. fig. rud.

Ital. *Correggiola de' fossi. Correggiola ritta. Erba Spargolina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 139.

Ann. Legi Sarzanæ in fossis secus viam Romanam. Habui ex Liguria orientali ad montem S. Jacobi secus viam, quæ Segestâ Tiguliorum Clavarum ducit, a Turio, Genuâ ab Eq. Prof. Viviano, Albâ Pompejâ in udis a Bertero, Mantuâ *alla Rotta di Luzzara* prope Padum a Barbierio, Vicetiâ *a Montecchio Precalzin* ab Eq. Parolinio, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Tommasinio, ex humentibus litoris Veneti a Prof. Naccario, et a Montinio, ex pineto Ravennati a Prof. Antonio

Targionio-Tozzettio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, Carrariâ secus viam, quæ ducit ad lapidicinas ab Eq. Narduccio, Volaterris *al Fonte all'Agnello* ab Amideo, ex aquosis Ostiæ, et Romæ a Prof. Maurio, in *Valle dell' inferno*, et in via inter Romam, et Albanum a Barbierio, ex Calabria, Sicilia, Cosyra, et Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis erectus, vel adscendens, fistulosus, acute tetragonus, a spithama ad sesquipedem longus, inferne ramosus, ramis imis sæpe oppositis, reliquis alternis, omnibus patulis, rarius simplex. Subinde caulis superior perit, remanentibus ramis inferioribus, qui caulem decumbentem referunt. Folia quam in præcedente specie angustiora, sed ejusdem formæ; differunt tantum, quia basi paululum angustata, et fere petiolata. Flores exigui, solitarii, axillares, et quandoque supraaxillares, breviter pedunculati. Bracteolæ duæ, lineari-subulatæ, oppositæ, albidæ, sitæ in apice pedunculi statim sub calyce. Calyx ut in præcedente, sed multo tenuior. Corolla pallide violacea, aut rosea. Petala obverse lanceolata, obtusa, margine subundulata, longitudinem dimidiam calycis, vel tertiam partem ejus æquantia. Stamina sex, vix dentes calycinos superantia. Stilus staminibus brevior. Stigma capitatum. Capsula oblongo-cylindracea, obtusa. Tota planta glabra. Flores interdum ludunt calycibus decemdentatis, petalis, et staminibus quinque.

Linnæus in sistenda hac specie adhibuit vocabulum *Hyssopifolia* substantivo modo, ut indicaret plantam illam, quæ a veteribus, et præsertim a Bauhinis dicta fuerat *Hyssopifolia*; quare parum apte recentiorum nonnulli substantivum hoc in adjectivum *hyssopifolium* converterunt.

4. Lythrum *Thymifolia*: caule erecto; foliis alternis, obverse lanceolato-linearibus, petiolatis; racemulis axillaribus, foliolosis; calycibus tenuissimis, scabris; corollis tetrapetalis.

L. Thymifolia *Sp. pl. p.* 642. *All. Ped.* 2. *p.* 168. *n.* 1915. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 400. *n.* 6. *Barb. Agg. p.* 31.* *Guss. Pl. rar. p.* 189.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 535.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 410., *et Prodr.* 3. *p.* 81. *n.* 2. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 640. *n.* 4112.

L. thymifolium *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 321.

L. tribracteatum *Ten. Nap.* 4. *p.* 255., *et Syll. p.* 230. *n.* 4. *B.* pl. luxur.

L. dibracteatum *Guss. Sup.* 1. *p.* 145.* pl. luxur.

Lysimachia purpurea, palustris Hyssopi folio multo angustiori, minima *Cup. Hort. Cath. p.* 121.

Polygonum aquaticum minus *Barrel. Ic.* 773. *fig.* 2.

Hyssopifolia minor, vel potius Thymifolia maritima *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 38. *p.* 792. fig. pl. macrior.

Ital. *Timifoglia.*

Ann. Habui ex agro Mantuano *a Luzzara* prope Padum a Barbierio, ex agro Pisano a Prof. Petro Savio, ex Calabria *a Cotrone* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix præcedentis. Caulis erectus, tetragonus, palmaris-spithamalis, opposite, vel alterne ramosus, ramis divaricatis, aut patenti-adscendentibus, inferioribus longioribus. Hic quoque caulis superior subinde perit, remanente parte ima cum ramis divaricatis, quæ simulat caulem prostratum. Folia obverse lanceolato-linearia, obtusa, breviter petiolata, glabra, aut scabrida. Flores exigui, siti in racemulis axillaribus, brevibus, foliolosis per longum caulis, et ramorum tractum. Racemuli isti revera sunt ramuli abortivi, instructi foliis multo angustioribus, et brevioribus, plus minus scabris, cæterum reliqua folia referentibus. Flores hujusmodi foliolis axillares, solitarii, sessiles, aut subsessiles, basi instructi bracteolis duabus obovatis, vel obverse lanceolatis, scabris, nunc obtusis, nunc mucronulatis. Calycis tubus valde gracilis, tres-quinque lineas longus, striatus, scaber, subinde purpurascens, octo-duodecimdentatus, dentibus incurvis, alternis minimis vix rudimentalibus. Corolla exigua, et multo minor, quam in præcedente. Petala quatuor, vel sex, pallide violacea, ungue albo, sesquilineam, aut duas lineas longa. Genitalia intra calycem inclusa. Stamina duo.

Planta grandior, a qua ortum duxit *Lythrum bibracteatum* Salz., est ipsamet species luxurians, ut videre est etiam in De Candollei Prodr. 3. p. 81. Quæ dixi de nomine specifico *Lythri Hyssopifoliæ* valent quoque de hoc.

5. Lythrum *geminiflorum:* foliis alternis, lanceolato-linearibus; pedunculis axillaribus, geminis, unifloris; calycibus campanulatis; stilo brevissimo.

Ital. *Correggiola Santoreggia.*

Ann. Habui ex agro Mantuano *alla Rotta di Luzzara* juxta aggerem *della Tagliata* a Barbierio. Floret Augusto, Septembri.

Radix gracilis, fusiformi-ramulosa. Caulis erectus, vel adscendens, tetragonus, simplex, aut inferne parce, et alterne ramosus, palmaris-dodrantalis, subinde purpurascens. Folia angusta, lanceolato-linearia, acuta, basi in petiolum brevem attenuata, alterna, integerrima, majora quatuor-quinque lineas longa, supra læte viridia, subtus glaucescentia. Flores parvi, axillares per totum fere caulem, geminati, pedunculati. Pedunculi uniflori, calyci subæquales, at folio multo breviores, ad medium, aut paulo infra medium instructi bracteolis duabus, oppositis, lanceolatis, utroque latere albido-membranaceis. Calyx campanulatus, vix lineam longus, striatus, interdum purpurascens, octo, aut duodecimdentatus, dentibus omnibus erectis, alternis longioribus, lanceolatis, acutis, reliquis latioribus, apiculatis. Petala admodum parva, violacea, obverse lanceolata, obtusa, totam longitudinem calycis æquantia. Stilus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula oblonga, obtusa, fere longitudine calycis, bilocularis, apice purpurascens. Semina minutissima, obovata, lævia. Tota planta glaberrima.

ORDO II. DIGYNIA.

AGRIMONIA.

Lin. Gen. p. 241. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 155. *Juss. Gen. p.* 336. *Lamck. Ill.* 4. *t.* 409. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 342. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 347. *t.* 73. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 345. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 587. *Endl. Gen. p.* 1243. *n.* 6368.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, basi bracteolis duabus calyculatum, instructum tubo coriaceo, campanulato, sulcato, fructigero turbinato, intus receptaculo adhærente vestito, ore a substantia receptaculi clauso, extus superne glochidibus hamatis hispido, limbo foliaceo, quinquefido, in anthesi patulo, in fructu conniventte. Corolla pentapetala, calyce longior, petalis

obovatis, ad rimas limbi calycini insertis. Stamina duodecim, vel plura, circa ostium tubi calycini e receptaculo claudente orta, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris didymis, incumbentibus. Ovaria duo. Stili duo, perforantes fornicem tubi calycini. Stigmata obtusa. Nuculæ duæ, membranaceæ, monospermiæ, intra tubum calycinum induratum occlusæ, stilo sublaterali terminatæ.

Habitus. Plantæ perennes, villosæ, aromaticæ. Caulis erectus. Folia interrupte pinnata cum impari, foliolis ovatis, dentatis. Petioli basi utrinque stipula foliacea adnata auriculati. Racemus terminalis, spicæformis, bracteatus. Corolla flava.

Ord. nat. Senticosæ *Linn. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gram. p.* 172. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 340. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 587. Dryadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 401. Sanguisorbeæ *Schultz. Nat. syst. p.* 507.

1. Agrimonia *Eupatoria:* hirsuta; foliis abrupte pinnatis, foliolis ovatis, dentatis, impari petiolulato; racemo spicæformi, elongato, fructifero interrupto.

A. Eupatoria *Sp. pl. p.* 643. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 346., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1335. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 61. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. *p.* 216. *Fl. Dan. t.* 588. *Svens. bot. v.* 2. *t.* 99. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 63. *t.* 364. *Bull. Herb. de la Franc. t.* 229. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 409. *fig.* 1. *Allion. Ped.* 2. *p.* 74. *n.* 1542. *Balb. Taur. p.* 76. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 252. *Bir. Acon.* 1. *p.* 159. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 329. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 225., *et* 383. *Com. Prodr. p.* 90., *et Com.* 3. *p.* 247. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 284. *Pollin. Ver.* 1. *p.* 94. *Ruch. Ven. p.* 117. *Moric. Ven. p.* 210. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 44. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Bert. Pl. Gen. p.* 163., *et Amœn. Ital. p.* 151. *n.* 132. *Sav. Pis.* 1. *p.* 447., *et Mat. med. p.* 11. *t.* 7. *Ors. in Cap. Op. p.* 278.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 257., *et Syll. p.* 231. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 194. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 536.,* *et Sup.* 1. *p.* 145.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 450., *et Prodr.* 2. *p.* 587. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 375. *Reich. Exc.* 3. *p.* 611. *n.* 3944. *Host. Austr.* 1. *p.* 566. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 331. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 266.

A. Eupatorium *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 161.* *Koch. Syn. p.* 220.

A. odorata *Sang. Cent. p.* 67.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 257., *et Syll. p.* 231. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 537.,* *et Sup.* 1. *p.* 145.*

A. n. 991. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 423.

Eupatorio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1068. fig. *Ang. Sempl. p.* 258.

E. di Diosc. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 176. fig. *Imp. Hist. nat. ed. Ven. p.* 656. (err. 654.) fig.

Agrimonia *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 4. *p.* 319. *Castell. Hort. Mess. p.* 1.

Eupatorium Dioscoridis *Columna. Ecphr.* 1. *p.* 138. sine figur.

Agrimonia inodora, seu minus odora *Cup. Hort. Cath. p.* 4.

Agrimonium odoratum *Barrel. Ic.* 611.

Agrimonia flore luteo vulgaris *Agost. De re bot. p.* 120. *d.*

A. officinarum *Zannich. Ist. p.* 5. *t.* 234. *Segui. Ver.* 1. *p.* 504.

A. odorata *Camer. Hort. p.* 7. sine fig.

Ital. *Acrimonia. Agrimonia. Agrimonia aspra. Agrimonia vera. Erba da andata. Erba Guglielmo. Erba Vettonica. Eupatorio. Santonica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 9.

Offic. *Agrimoniæ herba* Lin. Mat. med. p. 76. n. 221.

Perenn. Frequens in sepibus, pascuis, sylvisque Italiæ. Legi Sarzanæ in marginibus agrorum, Genuæ in collibus *al Zerbino*, Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*, et *Zolla predosa.* Habui ex Tyroli Italico *a Predazzo di Fiemme* a Facchinio, ex incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex districtu Tergestino ad S. Cantianum a Tommasinio, ex *Sasso Feltrio* in subapennino Ariminensi ab Azzarolio, Senogalliâ ad sepes a Salvatorio, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Narduccio, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, ex Hetruria in *Mugello*, in agro Florentino, et ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, Româ a Prof. Maurio, ex oris Acherusiæ ab Orsino, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, Panormo ab Eq. Gussonio, ex Igilio ab Eq. Bardio. Floret a vere in serum autumnum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, rubido-fusca, lateraliter crasse fibrosa. Caulis erectus, obscure

angulatus, hirsutus villis patentibus, simplex, vel superne parce, et alterne ramosus, a pollice ad duos pedes longus. Folia interrupte pinnata cum impari, alterna, supra pilosa, et saturate viridia, subtus villosa, aut tomentosa, et insuper tecta granulis glandularibus minutissimis, magis conspicuis in pagina minus villosa, pallentia. Foliola ludibunda, scilicet obovata, ovata, oblonga, oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, grosse dentata, dentibus e rotundo acutis, terminale petiolulatum, basi æqualiter cuneatum, huic proxima basi oblique cuneata, lateralia omnia sessilia, opposita, vel alterna, interrupta ramentis foliaceis, exiguis, inæqualibus, bi-tridentatis, aut integris, descendendo decrescentia. Petiolus communis hirsutus villis patentibus, basi utrinque auriculatus stipula foliacea, adnata, plus minus grandi, amplexicauli, semicordata, grosse, et acute dentata, rarius integra. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, vel basi uno, alterove ramo auctus, demum elongatus, et præsertim inferne laxiflorus. Rachis hirsuta. Bractea parva sub quovis pedicello, hirsuta, trifida, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis; ludit bifida, vel integra. Pedicelli brevissimi, apice cum calyce articulati. Duæ aliæ bracteolæ ovatæ, acuminatæ, integræ, vel subdentatæ, multinerviæ stant in apice pedicellorum, tubum calycinum amplectuntur, et fere tegunt. Calycis tubus in anthesi brevior, campanulatus, hirsutus, lævius sulcatus, in fructu quidquam elongatus, turbinatus, profundius sulcatus, sulcis apice latioribus, subinde fere calvescens, superne echinatus glochidibus uncinatis, magis, vel minus numerosis, patentibus, et inferioribus sæpe declinatis. Laciniæ limbi calycini ovatæ, acutæ, trinerviæ, concavæ, in fructu conniventes. Corolla flava, toto calyce duplo longior. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata, in anthesi patentia, post anthesim recurvata. Stamina primum erecta, exploso polline inflectuntur. Antheræ croceæ, vel croceo-rubidæ. Stili crassiusculi, divergentes, staminibus breviores. Stigmata obtusa, papillosa. Calyces fructiferi refracto-recurvati, tuncque glochides induratæ facile hærent corporibus admotis, et calyces a pedicello suo erecto-patulo auferuntur. Herba odoris grati, fere citrati, seu melissoidei.

Characteres, quibus auctores distinxerunt *Agrimoniam odoratam* ab *Agrimonia Eupatoria* sunt prorsus artificiales,

cum magnitudo partium, et forma foliolorum sint res in hac specie valde ludibundæ. Odor gratus herbæ omnibus formis solemnis est, licet nunc magis, nunc minus intensus.

Usus. Herba adhibetur a medicis in profluviis, in hæmaturia, in calculo, et in obstipationibus viscerum, et profecto usu frequentiore digna.

AREMONIA.

Neck. El. 2. *p.* 100. *n.* 768. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 588. *Endl. Gen. p.* 1243. *n.* 6369.

Agrimoniæ species *Lin. Gen. p.* 241.

Agrimonoides *Tourn. Inst.* 2. *t.* 155.

Spallanzania *Poll. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 10. *tab. fig.* 1.

Calyx duplex, unusquisque monophyllus, persistens, exterior faciens involucrum completum, octo-duodecimfidum, laciniis lanceolatis, inæqualibus, interior sistens perianthium tubo oblongo, inermi, limbo quinquefido, laciniis linearibus, corolla brevioribus. Receptaculum vestit faciem internam tubi calycini, osque ejus fornice obturat. Petala quinque, obovata, ungue brevissimo, contra rimas limbi calycini inserta. Stamina quinque-decem, e receptaculo in ambitu fornicis orta, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria duo. Stili duo, terminales, perforantes fornicem, staminibus breviores. Stigmata depressa, orbicularia. Nuculæ duæ, membranaceæ, monospermiæ, intra tubum calycinum fornice clausum, et induratum retentæ, altera subinde abortiva.

Habitus. Planta perennis, humilis. Folia radicalia interrupte pinnata cum impari, longe petiolata, caulina ternata, breviter petiolata. Stipulæ integræ, vel bifidæ. Corymbus terminalis, pauciflorus. Petala lutea. Planta habitu recedens a

præcedente genere, quamvis fructificatione conveniat.

Ord. nat. Ut in *Agrimonia* p. 17.

1. Aremonia *Agrimonoides*.

A. Agrimonoides *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 588. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 468.* *Koch. Syn. p.* 221. *Reich. Exc.* 3. *p.* 611. *n.* 3946.

Agrimonia Agrimonoides *Sp. pl. p.* 643. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 1. *p.* 322., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 45. *t.* 458. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 225. *Marz. El. p.* 32. *Ten. Nap.* 1. *p.* 258. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 194. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 378. *Wulf. in Jacq. Coll.* 2. *p.* 208. *Host. Austr.* 1. *p.* 566. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 331.

Spallanzania Agrimonoides *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. fasc.* 1. *p.* 10. *tab. fig.* 1.*, *et Viag. al lag. di Gard. p.* 96.*, *et Fl. Ver.* 1. *p.* 509.* *Ten. Syll. p.* 194. *n.* 1. *Spr. Syst. veg.* 2. *p.* 245.

Agrimonoides *Columnn. Ecphr.* 1. *p.* 145. *tab. p.* 144. *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 25. non numer.

A. sem. glabro *Barrel. Ic.* 612.

Agrimoniæ similis *C. B. P. p.* 321. *n.* 6. *Cup. Sup. alt. p.* 6.

Ital. *Agrimonoide*.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *a Gambaro* a Turio, ex Baldo a Pollinio, et a Rainero, ex Tyroli meridionali in monte *Tremals di Val di Ledro* in finibus Brixiensibus ad Benacum a Facchinio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Val di Saccon* prope *i Collalti* a Montinio, ex Prætutiis in monte *Acuto alle Pezze*, et in monte *San Bernardo* ab Orsino, tum in sylvis *della Costa di Rutigliano* a Cecchetto, ex sylvis Nebrodum in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret a fine Maji ad Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, plus minus crassa, lignosa, rubido-fusca, collo squamis membranaceis, villosis tecta. Caules solitarii, vel duo-tres ex eadem radice, decumbentes, ascendentes, simplices, palmares-spithamales, sinuosi, parce foliosi, villis patulis hirsuti. Folia radicalia longe petiolata, interrupte pinnata cum impari, foliolis obovato-cuneatis, obtusis, obtusiuseule, aut vix acute dentatis, villosis, supra læte viridibus, subtus pallidioribus, terminalibus majoribus, ternatis, subsessilibus, medio insigniter

cuneato, lateralibus obliquatis, reliquis descendendo minoribus. Sæpe inter hæc foliola habetur unum, alterumve ramentulum foliaceum, parce dentatum, vel integrum. Petioli longi, hirsuti villis patentibus, basi utrinque aucti stipula ovata, aut lanceolata, acuta, integra, vel bifida, hirsuta. Folia caulina pauca, unum-duo, ternata, breviter petiolata, cæterum radicalibus similia, sed minora, et quandoque foliolis magis oblongis. Flores in corymbo terminali, paucifloro. Bractea ad divisiones corymbi bifida, vel trifida. Uterque calyx turbinatus, hirsutus, ejusdem longitudinis, interior tubo decemstriatus. Petala calyce duplo longiora, obovata, emarginata, flava. Reliqua generis.

ORDO III. TRIGYNIA.

RESEDA.

Lin. Gen. p. 242. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 238. *Juss. Gen. p.* 245. *Lamck. Ill.* 4. *t.* 410. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 122. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 368. *t.* 76. *Trist. in Ann. du Mus. d' hist. nat. tom.* 18. *p.* 393. *t.* 21. *fig. n.* 2. *Smith. Gram. t.* 1. *fig.* 17., *et Engl. Fl.* 2. *p.* 346. *Endl. Gen. p.* 896. *n.* 5011.

Luteola, et Sesamoides *Tourn. Inst.* 2. *t.* 238.

Astrocarpus *Neck. El. bot.* 2. *p.* 243. *n.* 992.

Calyx perianthium liberum, quadri-sexpartitum, persistens, laciniis angustis, patentibus, inferiore a reliquis recessa. Petala quatuor-sex, decidua, ungue lato, coriaceo, concavo, mellifero, dorso carinato, carina infra apicem unguis laminifera, supremo, majore, reliquis decrescentibus, lamina superiorum tri-plurifida, inferiorum bifida, vel indivisa. Nectarium squama crassa, colorata, papillosa, in regione superiore floris protensa, semicircularis, vix in regione inferiore apparens, sita inter petala, et stamina, persistens. Stamina undecim-viginti, inter ovarium, et basim nectarii orta, plerumque reclinata, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium tri-quadricorne, vel quinque-

-sexpartitum. Stili nulli, aut subnulli. Stigmata tot, quot apices ovarii, obtusa, papillosa. Capsula vel oblonga, unilocularis, angulata, vesicosa, basi angustior, apice tri-quadricornis, initio clausa, postea apice dehiscens, apertura per latus internum cornuum extensa, vel quinquelocularis, loculis sejunctis, basi attenuatis, corpori centrali communi, pedicellato affixis, stellatim patentibus, apice gibbere farcto auctis, infra gibberem latere interno stiligeris, inter stilum, et basim suam scissura ciliato-lacera dehiscentibus, monospermiis, semine placentæ parietali affixo. Semina reniformia, scabra, vel lævia.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes, sed vitæ brevis, glabræ, aut papilloso-scabræ. Caulis angulatus, fistulosus. Folia alterna, integra, pinnatifida, aut pinnata, decurrentia, sæpe undulata, basi utrinque dente aucta. Racemus spicæformis, simplex, conicus, demum laxiflorus. Ungues petalorum viriduli, nectaroidei. Lamina alba, vel ochroleuca.

Ord. nat. Miscellaneæ *a Lin. Ord. nat. n. LIV., et Præl. p.* 594. Genera Capparidibus affinia *Juss. Gen. p.* 244. *Smith. Gram. p.* 140. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 122. Resedacées *De Cand. Théor. élém. p.* 214. Resedaceæ *Rich. Fam. nat. in Élém. éd.* 5. *p.* 189. *R. Brown. in Denh. and Clapp. trav. p.* 234. *Bartl. Ord. nat. p.* 258. *Schultz. Nat. syst. p.* 442.

* *Capsula uniloculari.*

1. Reseda *Luteola:* foliis lanceolato-linearibus, integris, dente baseos subulato; calycibus quadrifidis.

R. Luteola *Sp. pl. p.* 643. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 374., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 320. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 216. *Fl. Dan. t.* 864. *Svens. bot. v.* 2. *t.* 82. *All. Ped.* 2. *p.* 91. *n.* 1614. *Birol. Acon.* 1. *p.* 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 136. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 216., *et* 382. *Comoll. Com.* 3. *p.* 250. *Barb. Agg. p.* 32.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 95. *Sav. Pis.* 1. *p.* 448. *Ors. in Cap. Opus. p.* 286.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 161. *Ten. Nap.* 4. *p.* 256., *et Syll. p.* 231. *n.* 1. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 194. *Guss.*

Fl. Sic. prodr. 1. *p.* 536., *et Sup.* 1. *p.* 146. *Presl. Sic.* 1. *p.* 112. *Moris. Sard.* 1. *p.* 192. *Desf. Atl.* 1. *p.* 373. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 725. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 380. *Koch. Syn. p.* 89. *Reich. Exc.* 3. *p.* 696. *n.* 4442., *et Cent.* 12. *p.* 22. *tab.* 99. *fig.* 4442. *Host. Austr.* 1. *p.* 567. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 268.

R. n. 1058. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 12.

Luteola *Ard. Mem. ed osserv.* 1. *p.* 83. *tav.* 16.

Sturthio falso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 619. fig.

Guadarella *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 35. *p.* 388.

Reseda tinctorum, Salicis folio, Luteola dicta *Cup. Hort. Cath. p.* 189.

Lutea Plinii *Castell. Hort. Mess. p.* 14.

Pseudostruthium *Camer. Epit. p.* 356. fig.

Ital. *Bietola gialla. Biondella. Erba gialla. Erba guada. Erba guada maggiore. Guaderella de' tintori. Guaidone. Luteola spontanea. Luteolo. Luteolo salvatico. Molardina. Pannella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 199.

Ann. Bienn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* in alveo torrentis *Calcandola,* et in arvis ad Macram, Bononiæ prope *la Crovara.* Habui ex *Castiglione de' Pepoli* in Apennino Bononiensi a Matthejo, ex monte *di Bibbianello* in districtu Regiensi, et ex agro Mantuano in valle *di Sermide* a Barbierio, ex *Bormio* in *Valtellina,* ex Tyroli meridionali in viciniis *di Merano,* et in valle *Venosta* a Facchinio, ex agro Bassanensi ab Eq. Parolinio, ex *Sasso Feltrio* in subapennino Ariminensi ab Azzarolio, ex monte S. Marini a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Anconâ ad murum oppidi a Marchisia, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex monte Cornu Prætutiorum *a Forca di valle* ab Orsino, ex Hetruria *a S. Donato in Polverosa,* in alveo Arni *alle Cascine, a' Camaldoli,* et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sardinia occidentali in montanis *di Seneghi* a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa, alba. Caulis erectus, striatus, vel sulcatus, fistulosus, simplex, aut superne ramosus, ramis alternis, a spithama ad tres pedes longus. Folia lanceolato-linearia, obtusa, sessilia, sparsa, crebra, integerrima, plana, vel leviter undulata, basi utrinque instructa dente subulato, acuto, longiusculo. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, initio brevior, densus, postea

elongatus, laxiusculus præsertim inferne. Flores brevissime pedicellati, plures glomerati in axilla bracteæ linearis. Calyx quadrifidus, laciniis oblongis, obtusis, margine membranaceis. Petala tria-quinque, luteola, quorum superius majus, calyce paulo longius, flabellato-laciniatum, laciniis quinque-sex, lineari-oblongis, obtusis, huic lateralia duo paulo minora, trifida, inferiora duo, ubi adsunt, minima, indivisa. Nectarium squamæforme, viridulum. Stamina circiter viginti, luteola. Ovarium tricorne. Stigmata sessilia in apice cornuum. Capsula parva, inferne ovoidea, apice tricornis, cornibus erectis, crassis, acutis. Semina reniformia, tumidula, lævissima, nitida, matura fusca. Tota planta glabra.

Usus. Decoctio herbæ inficit lanas colore luteo, vel mixta cum Indigofera dat colorem viridem.

2. Reseda *crispata:* foliis lanceolato-linearibus, repando-undulatis, glandula baseos exigua, subrotunda; petalo superiore laciniis calycinis triplo longiore.

R. crispata *Link. En. alt.* 2. *p.* 8. *n.* 52. *Ten. Nap.* 4. *p.* 256., *et Syll. p.* 232. *n.* 4. *Guss. Fl. Sicul. prodr.* 1. *p.* 537.*, *et Sup.* 1. *p.* 146.*

R. Luteola *β Moris. Sard.* 1. *p.* 192. *Moris. et De Not. Capr. p.* 17.

Luteola Lusitanica, pumila, crispa *Tourn. Inst. p.* 424.

L. Lusitanica, minor, undulato folio *Tourn. Herb. in Mus. hort. Paris.* ex Guss.

Ital. *Guaderella crespa.*

Ann. Bienn. Habui ex Sicilia *a Boccadifalco* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Distinguitur a præcedente, cui valde proxima, herba glaucescente, caule jam inferne ramoso, foliis exquisite repando-undulatis, basi utrinque instructis glandula exigua, subrotunda, acuta, petalis duplo grandioribus, capsulis profundius tricornibus, cornibus tenuioribus.

3. Reseda *lutea:* foliis inferioribus simplicibus, obverse lanceolatis, superioribus trifido-subbipinnatis, decurrentibus; calycibus sexpartitis; petalis superioribus trifidis; capsulis leviter tricornibus.

R. lutea *Sp. pl. p.* 645. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 348. excl. syn. Lob., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 321. *Hook. Brit. Fl. ed* 2. *p.* 216. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 28. *t.* 353. *Bull. Herb. de la Franc. t.* 281. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 410. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 91. *n.* 1615. ex synon., et loco, non ex herb. *Balb.*

Taur. p. 76. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 252. *Birol. Acon.* 1. *p.* 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 137. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 216., *et* 382. *Comoll. Prodr. p.* 91.. *et Com.* 3. *p.* 251. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 285.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 95. *Ruch. Ven. p.* 118. *Moric. Ven.* 1. *p.* 211. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 45. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Bert. Pl. Gen. p.* 63., *et Amœn. Ital. p.* 152. *n.* 133., *et Lucubr. p.* 14. *n.* 71. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 161.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 256., *et Syll. p.* 232. *n.* 3. *A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 195. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 538. *a. b.**, *et Sup.* 1. *p.* 147.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 113. *Moris. Sard.* 1. *p.* 189. *α. β. γ.* excl. syn. Lob. et Bocc. *Desf. Atl.* 1. *p.* 374. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 727. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 380. *Koch. Syn. p.* 89. *Reich. Exc.* 3. *p.* 696. *n.* 3446., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 100. *fig.* 4446. *Host. Austr.* 1. *p.* 568. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 332. excl. syn. Ard. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 269.

R. mucronata *Tin. Cat. pl. hort. reg. Pan. ann.* 1827., *p.* 212., *et* 280.* pl. macrior.

R. mucronulata *Guss. Sup.* 1. *p.* 147.*

R. n. 1056. *α. Hall. Hist. Stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 11.

Sesamoides alterum *Cæsalp. De plant. lib.* 9. *cap.* 34. *p.* 388.

Reseda vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 189. *Segui. Ver.* 2. *p.* 113. *n.* 1.

R. Phyteuma dicta major et incisiori folio *Bonann. Panph. tab.* 40. bona.

R. vulgaris, seu major Thalii *Zannich. Opusc. posth. p.* 15.

R. lutea *Lugd. Hist.* 2. *p.* 1199. fig.

R. massiliensis foliis latioribus crispis *Pluk. Phyt. t.* 55. *fig.* 4. excl. syn. Bocc.

Ital. *Guaderella crociata.*

Ann. Bienn. Perenn. Legi Sarzanæ in viis circa oppidum, et sub *Vezzano,* in provincia Lunensi *a Calice* in adscensu *di Giovagallo*, Genuæ extra portam *del Zerbino*, Bononiæ in collibus *di Casalecchio.* Habui ex muro oppidano Bergomi a Bergamaschio, Mantuâ *a Porto* a Barbierio, ex Tyroli Italico *a Predazzo di Fiemme*, et *a Capriana* a Facchinio, et a Meneghinio, et in viis prope *Cavallese* ab Eq. Parolinio, ex alveo torrentis *Scillan alle Marchesane d' Angarano* a Montinio, ex ruderatis circa Tergestum a Biasoletto, et a Tommasinio, ex agro Ariminensi a Masquillierio,

ex monte *Pelio* in districtu Urbinati a Bianconio, Senogalliâ in pratis a Salvatorio, Anconâ prope oppidum a Marchisia, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, et in muro oppidano Maceratæ a Prof. Utili, ex Prætutiis *alle Figliole* ab Orsino, ex Hetruria in viciniis *di Livorno* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in alveo fluminis *Cecina* ab Amideo, in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* prope Senas a Prof. Giulio, et ad balnea S. Philippi in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Viterbio, Româ, et *a Nemi* a Prof. Maurio, iterum Româ in ruderatis a Majero, ex Sicilia *a Rivera* ab Eq. Gussonio, ex Ilva *a Portolongone* a Prof. Petro Savio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Majo in æstatem.

Radix ut in *Reseda Luteola*, sed gracilior. Caulis decumbens, adscendens, sæpe cæspitosus, angulatus, albens, spithamalis-bipedalis, simplex, vel alterne ramosus. Folia radicalia, et caulina ima simplicia, obverse lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, longe petiolata, reliqua pariter longe petiolata, trifida, laciniis modo simplicibus, modo iterum divisis, scilicet media denuo bi-trifida, lateralibus bifidis, vel simplicibus, omnibus decussive decurrentibus, modo angustis, linearibus, longis, modo latioribus, brevioribus, lanceolatis, planis, leviter, aut exquisite undulatis, sæpe margine papilloso-scabris, obtusis, vel acutiusculis, subinde etiam acutis, et setula mucronatis. Petiolorum ala basi cuneata, et denticulo calloso utrinque aucta. Racemus spicæformis, terminalis, initio brevior, densus, conicus, postea elongatus, laxiflorus præsertim inferne. Bractea sub quovis pedicello linearis, angusta, illum æquans, aut paulo superans, lateribus albo-membranacea, medio viridis, cito difflua. Pedicelli tenues, longiusculi. Calyx sexpartitus, laciniis anguste linearibus, in fructu non auctis, et pedicello multo brevioribus. Petala sex, pallide lutea, tria superiora calyce paulo longiora, trifida, laciniis lateralibus majoribus, semilunatis, subcrenatis, media minore, lineari, integra; petala duo proxima calyce breviora, bifida, lacinia altera semilunata, altera lineari, paulo breviore; petalum imum lineare, indivisum. Stigmata sessilia. Capsula oblonga, basi angustior, apice brevissime tricornis, et fere truncata, trigona, trilatera, papilloso-scabra, calyce ter-quater-quinquies longior. Semina reniformia, seu

potius conduplicato-pyriformia, crusculo radicellari longiore, glabra, nitida, matura nigra. Herba hic illic papilloso-scabra.

Passim affertur ad hanc speciem *Reseda Plinii neotericorum* Lob. Adv. p. 76. fig., quæ foliis ab imo ad summum longa serie pinnatis, nec longe petiolatis trifidis, evidenter pertinet ad *Resedam suffruticulosam* L. Idem dicatur de *Reseda crispa gallica* Bocc. Sic. p. 77. fig. p. 76. tab. 41., quæ eamdem *Resedam suffruticulosam* foliis exquisite undulatis repræsentat.

4. Reseda *gracilis:* caulibus cæspitosis, decumbentibus, ramosissimis; foliis trifido-subbipinnatis, laciniis lineari-angustissimis, mucronulatis; capsulis profunde tricornibus.

R. gracilis *Ten. Nap.* 4. *p.* 257. *tab.* 230. *fig.* 2.*, *et Syll. p.* 232. *n.* 5.* *Reichenb. Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 102. *fig.* 4446. *b.*

Ital. *Guaderella sottile.*

Ann. Perenn. Habui ex Lucania prope *Castelluccio* ad sepes ad Eq. Prof. Tenorio, ex eodem loco, et ex Calabria ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed multo gracilior. Caules cæspitosi, decumbentes, ramosissimi, subpedales. Foliorum laciniæ angustissimæ, lineares, apice setula mucronulatæ. Flores vere exigui. Capsula multo minor, et profunde tricornis. Reliqua simillima.

5. Reseda *suffruticulosa:* caule erecto; foliis ab imo pinnatis, planis, undulatisve; petalis omnibus trifidis, floribus tetragynis.

R. suffruticulosa *Sp. pl. p.* 645. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 7. *Hook. Brit. Fl. ed* 2. *p.* 217., *et Engl. bot. sup. v.* 1. *t.* 2628. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 5. *t.* 474. *Ten. Nap.* 4. *p.* 257.*, *et Syll. p.* 232. *n.* 8. *A. B.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 537. *a. b. c.**, *et Sup.* 1. *p.* 146. *a. b. c.** *Host. Austr.* 1. *p.* 567. *Reich. Exc.* 3. *p.* 696. *n.* 4449., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 101. *fig.* 4449.

R. alba *Sp. pl. p.* 645. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 323., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 46. *t.* 459. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 8. *Boiss. Voyag. en Esp. p.* 75. *n.* 216. *All. Ped.* 2. *p.* 91. *n.* 1616. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 138. *n.* 6. correct. syn. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 97. *Ruch. Ven. p.* 118. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 45. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 162.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 190. *α. β.** *Desf. Atl.* 1. *p.* 374. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 726.*, *et* 5. *p.* 599. *β.** *Reich. Exc.* 3. *p.* 696. *n.* 4448., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 101. *fig.* 4448.

R. undata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 195. non Linn. *Sebast. Rom. pl. fasc.* 2. *p.* 66. *Ten. Nap.* 4. *p.* 257. *A. B.**, *et Syll. p.* 252. *n.* 6.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 112. excl. syn. Columm., et Bonann. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 726. *Host. Austr.* 1. *p.* 568. *Reich. Excurs.* 3. *p.* 696. *n.* 4447., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 101. *fig.* 4447.

R. myriophylla *Ten. Nap.* 4. *p.* 258., *et Syll. p.* 232. *n.* 7. pl. fol. planis.

R. foliolis alternis integerrimis, fructibus tetragynis *All. in Misc. Taur.* 1. *p.* 100.

Sesamoides cubitalibus ramis &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 34. *p.* 388.

Reseda minor incisis foliis *Barrel. Ic.* 587.

R. crispa gallica *Bocc. Sic. p.* 77. *fig. p.* 76. *tab.* 41. *fig. III.*

R. vulgaris, major, flore candido, foliis crispis latioribus *Cup. Hort. Cath. p.* 189.

R. folio Calcitrapæ flore albo *Moris. Hort. reg. Bles. p.* 176.

R. Plinii neotericorum *Lob. Adv. p.* 76. fig., *et Ic. p.* 222. pl. macrior.

R. maxima *Lob. Obs. p.* 110. fig. pl. luxur.

R. candida *Lugd. hist.* 2. *p.* 1199. fig.

Ital. *Erba ruchetta.*

Ann. Suffruticul. Legi in Campania felici in ruinis Pompejorum, et *ai Ponti Maddaloni*. Habui Genuâ *agli Angeli* a Prof. Sassio, ex *Paese dell'Adige* a Facchinio, ex agro Regiensi in alveo torrentis *Lenza*, et ex litore Adriatico *al Cesenatico* a Barbierio, ex litore Ariminensi a Prof. Ant. Targionio Tozzettio, Anconâ a Masquillierio, ex litore ad Cupram maritimam a Passerinio, ex portu ad S. Elpidium, et *a Recanati* ab Eq. Narduccio, ex Prætutiis ad Juliam novam, et *Pescara* ab Orsino, Româ, ubi vulgaris in maceriis, a Prof. Maurio, et in ruderibus amphitheatri Flavii a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli in muris a Gasparrinio, et a Brunnero, Puteolis a Vanderlindenio, ex Apulia ad Barium ab Eq. Prof. Tenorio, et *al Tavoliere* ab Eq. Gussonio, et in cultis *di Viesti* a Gasparrinio, ex Sicilia ad salinas, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et ad sepes Calaritanas a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum.

Radix præcedentium, interdum valde crassa. Caulis erectus, vel ascendens, angulatus, striatus, fistulosus,

mire ludens longitudine, scilicet a spithama ad tres pedes, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, cæspitosi, simplex, vel alterne ramosus, subinde inferne valde crassus, et persistens. Folia radicalia cæspitosa, caulina sparsa, crebra, ludunt plana, aut leviter, aut exquisite undulata; omnia ab imo ad summum pinnata cum impari, pinnis numerosis, oppositis, alternisve, horizontalibus, vel recurvis, decurrentibus, margine cartilagineo-scabris, lateralibus subæqualibus, aut interrupte minoribus, nunc angustis, linearibus, acutiusculis, vel acutis, nunc latioribus, ovatis, obovatis, lanceolatis, obtusis, vel acutis, impari modo elongato, sive lateralibus proximis circiter duplo longiore, modo æquali, aut breviore, et interdum quoque cæteris latiore. Denticulus callosus, acutus utrinque in basi foliorum. Racemus terminalis, spicæformis, conicus, initio brevior, densus, et sæpius crassus, postea elongatus, laxatus, præsertim inferne. Bractea linearis, vel lanceolato-linearis, acuta, aut acuminata sub quovis pedicello, cui subæqualis, vel longior, margine membranacea. Pedicelli longitudine calycis, aut longiores, erecto-patuli, subinde nutantes. Calyx quinquepartitus, raro, et in valde luxuriantibus plantis tantum vidi sexpartitum, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, margine membranaceis. Petala quinque, alba, calyce longiora, trifida, laciniis obtusis, nunc latiuscule, nunc anguste linearibus, præsertim media. Stamina undecim-quatuordecim, corolla paulo breviora. Ovarium plerumque quadricorne, rarius tricorne. Stigmata sessilia, tot, quot cornua ovarii, quibus insident. Capsula formæ ludibundæ, nunc brevior, obovata, nunc oblongata, acute tetragona, rarius trigona, lateribus undulatis; dum longior, calycem quater, et quinquies excedit, sed passim brevior occurrit; cæterum glabra, recta, vel lusu arcuata, apice breviter quadricornis, rarius tricornis, cornibus recta patulis, aut recurvis. Semina reniformia, striis concentricis, granulato-scabris instructa, flavida. Tota planta glabra.

Hæc forte est planta illa, de qua sic ait Plinius: "Circa Ariminum nota est herba, quam Resedam vocant" Nat. hist. lib. 27. cap. 12. Profecto Resedæ species solemnis est universæ oræ Adriaticæ nostræ. Lobelius eam observavit a litore Ravennati ad Pisaurense, descripsitque in Adv. p. 76. dans figuram plantæ macrioris foliis

planis, quam cum exhibeat foliis ab imo ad summum pinnatis, facile evincit, se agere de *Reseda suffruticulosa*, non de *Reseda lutea* L., ut hactenus perperam putarunt. Rem confirmavit in Observ. p. 110., ubi figuram ejusdem plantæ luxuriantis suppeditavit. Foliis pari pacto ab imo ad summum pinnatis gaudet *Reseda crispa gallica* Bocc. Sic. p. 77.; quare hæc quoque refert *Resedam suffruticulosam* L., sed foliis exquisite crispatis, neque lusui *Resedæ luteæ* attribui potest cum Linnæo, Smithioque, botanicis Galliæ hac de re silentibus.

Stirps valde ludibunda; quare non judicandum de ea ab individuo, sed a pluribus individuis simul conlatis. Idem enim cæspes suppeditat formam *Resedæ suffruticulosæ* L., et *Resedæ albæ* L. Hinc est, quod Gussonius viderit in herbario Linnæano exemplaria sub hisce nominibus vix discrepantia inter se, ut monet in Sup. 1. p. 146. At *Reseda undata* L. differt quam certissime a *Reseda suffruticulosa*, neque in Italia occurrit, cum Hispaniæ tantum sit solemnis. Eadem distinguitur floribus minoribus, ochroleucis, subsessilibus: " Flowers smaller « tham in either of the last (*R. fruticulosa* L., et *R.* « *alba* L.), and of a less pure white, composing very « long clusters, or rather spikes; for each flower is « nearly sessile ,, Smith. in Rees' s Cycl. v. 30. Res. n. 9. Insuper Gussonius in exemplari Linnæano vidit, capsulam ejus esse fere obovato-truncatam, et dimidio minorem, quam rem animadvertit quoque Smithius, qui, cum Linneus in Sp. pl. p. 645. dixerit, capsulam esse forte hujus generis maximam, suspicatus est, id ex alia specie fuisse desumptum: "We have great doubts, « whether the specimen from which Linnæus took « his remark of the great size of the capsules really « belongs to this species. ,, Cæterum huic *Resedæ undatæ* L. mihi omnino respondere videtur *Reseda Gayana* Boiss. Voyag. bot. en Esp. 1. p. 76. tab. 21., melius quam *Reseda undata* ejusdem l. c. p. 75. tab. 20. Quod si ita se habet, tunc novissima hæc dicenda erit *Reseda Barrelieri*, cum *Reseda minor alba dentatis foliis* Barrel. Ic. 588. ad eam evidenter pertineat.

Indubium est, caulem *Resedæ suffruticulosæ* quandoque inferne perennare, idque bene novit Linnæus, et indicavit in Sp. pl. l. c. Quare Smithio adsentiri nequeo, qui in Rees' s Cycl. vol. 30. Res. n. 7. putat, Linnæum errore suffruticulosam pro fruticulosa dixisse speciem.

Hæc planta occurrit quoque in ora maritima Dalmatiæ, unde obtinui a Biasoletto, aliisque.

6. Reseda *Phyteuma*: foliis simplicibus, trifidisve; calycibus sexpartitis, in fructu maximis.

R. Phyteuma *Sp. pl. p.* 645. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 20. *tab.* 132. *All. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 1617. *Re Seg. p.* 40. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 137. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 217., *et* 382. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 96. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 162. *Ten. Nap.* 4. *p.* 256., *et Syll. p.* 231. *n.* 2. *Presl. Sic.* 1. *p.* 113. *Desf. Atl.* 1. *p.* 375. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 727. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 381. *Koch. Syn. p.* 89. *Reich. Excurs.* 3. *p.* 696. *n.* 4423., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 99. *fig.* 4445. *Host. Austr.* 1. *p.* 568. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 332. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 270.

R. n. 1057. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 12.

Sesamoides tertium *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 34. *p.* 388.

Erucago Apula trifida, et quinquefida *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 267. *fig. p.* 269.

Fiteuma d' alcuni appresso il Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 132.

Reseda Phyteuma dicta *Cup. Hort. Cath. p.* 189.

R. minor, vulgaris, foliis integris. Phyteuma quorundam *Zannich. Opusc. posth. p.* 86. *Segui. Ver.* 2. *p.* 113. *n.* 1.

Phyteuma quorumdam, Dalechampii *Lugd. hist.* 2. *p.* 1198. fig.

Resedæ affinis Phyteuma *C. B. P. p.* 100. *n.* 6., *et Prodr. p.* 42. fig.

Phyteuma *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. *p.* 386. fig.

Ital. *Reseda salvatica.*

Ann. Copiosa in collibus Bononiensibus, ubi legi *a S. Ruffillo*, in monte *Donato* ad gypsa, *a Barbiano*, et in monte *Paderno*. Habui ex Liguria occidua *a Sestri di ponente* a Grioleto, Veronâ in vallo a Rainero, et a Pollinio, ex saxosis agri Tarvisini ad vallem S. Zibii a Majero, ex Euganeis prope *Battaglia* a Montinio, et a Prof. Visianio, ex agro Maceratensi ad Cilentum ab Eq. Narduccio, ex oris Fucini *a Pescina*, et *Paterno* ab Eq. Gussonio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, Volaterris ab Amideo, ex provincia Senensi *a Pitigliano* a Prof. Giulio, et ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex agro Viterbiensi a Camillio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de brixia, ex Ciminis, et Româ a Prof. Maurio, ex ruderibus Fori Romani, et Amphitheatri Flavii,

ubi copiosa, a Barbierio, ex Ilva *ai Magazzini* a Prof. Petro Savio. Floret Majo, Junio, et etiam autumno. Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, modo gracilis, modo crassa. Caules sæpe e radice plures, cæspitosi, rarius solitarii, decumbentes, ascendentes, vel erecti, angulati, simplices, aut inferne ramosi, spithamales-dodrantales. Folia modo omnia indivisa, obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, modo inferiora indivisa, superiora trifida, rarissime quinquefida, segmento medio grandiore, ovato, aut lanceolato, lateralibus angustioribus, et brevioribus; cæterum omnia folia undulata, vel plana, inferiora in petiolum longum cuneata, superiora sessilia, aut subsessilia. Flores in racemo terminali, simplici, initio densiusculo, præsertim apice, mox toto laxifloro. Pedicelli longiusculi, floriferi erecto-patuli, fructiferi nutantes. Sub quovis pedicello bractea linearis, obtusa, ipso brevior, persistens, margine albo-membranacea. Calyx sexpartitus, raro quinquepartitus, laciniis quidquam inæqualibus, lanceolato-spathulatis, obtusis, patentibus, in fructu insigniter auctis, maximis. Corolla alba, calyce brevior. Petala sex, quatuor superiora majora, multifida, laciniis anguste, et obverse lanceolato-linearibus, acutis, duo inferiora simplicia, angustissima. Ovarium breviter tricorne, cornibus acutis, stiloque brevissimo terminatis. Capsula turbinato-ovoidea, grandior quam in reliquis speciebus nostris, inflata, hexagona, angulis subinde scabridis, ex cornibus brevissimis hiantibus fere truncata. Semina reniformia, ruguloso-scabra. Tota planta lævis, vel caulis, et pedicelli hic illic corpusculis callosis scabri. Facies *Resedæ odoratæ* L., sed flores non ita grate olentes, et calyces in fructu maximi cito distinguunt.

** *Capsulæ loculis quinque, sejunctis.*

7. Reseda *sesamoides:* foliis indivisis, lanceolatis, linearibusve; fructibus stellatis.

R. sesamoides *Sp. pl. p.* 644. *All. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 1618. *t.* 88. *fig.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 136. *n.* 1. *Moris. Sard.* 1. *p.* 193.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 725.*, *et* 5. *p.* 599.*, *et Ic. pl. Gall. rar. p.* 12. *t.* 40.*

Astrocarpus sesamoides *β De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 73.

A. sesamoides *Reich. Exc.* 3. *p.* 695. *n.* 4441., *et Cent.* 12. *p.* 22. *t.* 99. *fig.* 4441.

Phyteuma Monspel., et Sesamoides quorundam *Gesn. Op. bot. ed. Schm. p.* 125. *n.* 66. *fig. ær. sculpt. tab.* 8. *fig.* 66.

β foliis omnibus subrotundo-spathulatis, obtusissimis.

Reseda sesamoides β *Moris. Sard.* 1. *p.* 193.*

Astrocarpus sesamoides α *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 73.

Ital. *Sesamoide. Reseda stellata.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli*, ubi copiosa, et in montibus *dell' Acquasanta* retro *Voltri*. Habui ex Liguria orientali in monte *Biscia* districtus Clavarensis, et in Apennino inter *le Cabanne*, et *Resoagni* a Turio, ex collibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Portovecchio*, et in monte *Coscione* a Seraffinio, in monte *Grosso* a Soleirolio. Varietatem β accepi ex collibus siccis Sardiniæ inter *Domus novas*, et *Flumini* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente, longa, alba. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, tenues, striati, ab uno, aut duobus pollicibus ad dodrantem longi, simplices, vel basi ramosi. Folia radicalia rosulata, longe petiolata, lanceolata, aut oblongo--spathulata, obtusa, in macrioribus individuis lanceolato-linearia, caulina sessilia, sparsa, numerosa, linearia, apice latiusculo, subspathulato, vel obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula; omnia crassiuscula, integerrima, plana, vel undulata. Racemus spicæformis, terminalis, initio densiflorus, conicus, postea elongatus, laxiflorus. Bractea ovata, vel oblonga sub quovis pedicello, acuta, aut obtusa. Calyx sexpartitus, subinde quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, inæqualibus, patentibus, demum reflexis. Corolla alba, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior. Laciniæ petalorum obverse lanceolatæ, obtusæ. Stamina decem-duodecim, antheris flavis. Ovarium pedicellatum, quinquepartitum, segmentis erectis, apice gibbis, infra gibberem stiligeris. Capsula thecaphoro cylindraceo, crassiusculo suffulta, quinquelocularis, loculis distinctis, monospermiis, latere interno valvis ciliato-laceris dehiscentibus, circa apicem thecaphori stellatim patentibus. Semina reniformia, turgidula, minutissime granulato-scabra, matura nigra. Tota planta glabra.

Varietas β distinguitur foliis omnibus subrotundo-spathulatis, obtusissimis, segmentis calycinis obovatis.

Figura Allionii superius allata bene exhibet plantam luxuriantem, foliis omnibus lanceolatis præditam, quo in statu mihi raro occurrit. Figura vero De Candollii sistit lusum foliis angustissimis, linearibus. Profecto hujusmodi folia passim habentur in caule, non vero circa radicem, et, si recte video, quæ folia in figura pro radicalibus data sunt, ad ramulos steriles, non ad folia radicalia pertinent.

Reseda odorata L. passim colitur in hortis Italiæ ob gratum florum odorem, sed planta advena est.

EUPHORBIA.

Lin. Gen. p. 243. *Juss. Gen. p.* 385. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 411. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 486. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 58. *Roep. En. Euph. p.* 11. 12. *Endl. Gen. p.* 1108. *n.* 5766.

Tithymalus *Tourn. Inst.* 2. *t.* 18. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 115. *t.* 107.

Perigonium (calyx *Linn.*) simplex, monophyllum, campanulatum, octo-decemfidum, laciniis alternis terminatis nectario (petalum *Linn.*) horizontali, polymorpho, sæpe lunulato, subinde nudis, tuncque nectarium scyphiforme in dorso perigonii. Receptaculum paleaceo-ciliatum. Stamina duodecim-plura, successive evolvenda, filamentis articulatis, antheris didymis, et veluti bicorporeis, loculis subrotundis, conjectivo sejunctis. Ovarium stipitatum, rarius subsessile. Stili tres, bifidi. Stigmata obtusa, simplicia. Capsula thecaphoro suffulta, subrotundo-trigona, tricocca, coccis elastice bivalvibus, in latus declinata; rarius subsessilis, erecta, subindehiscens. Semina in quovis loculo solitaria, ovoidea, aut subglobosa, rarius tetragona, prope insertionem funiculi umbilicalis sæpe instructa arillo crasso, carunculoso, sessili, vel stipitellato.

Habitus. Plantæ polymorphæ, annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ, omnes turgidæ lacte albo, acri, gummoso-resinoso, aliæ carnosæ, exoticæ, aliæ lignosæ, vel herbaceæ, quarum plures nostrates.

Caulis prostratus, decumbens, adscendens, erectus, simplex, vel ramosus. Folia simplicia, opposita, vel alterna, sparsa. Flores in aliis solitarii, terminales, et alares, in aliis corymboso-capitati, in aliis, imo in majori numero, spurie umbellati, umbellæ radiis plerumque decompositis. In umbellatis foliola involucri universalis sequuntur numerum radiorum, ideo tria-plura, involucella numerum radiolorum, ideo di-triphylla. Nectaria lutescentia, alba, dilute, vel saturate purpurea, evidenter glandularia, et ab insectis circumvolitantibus continuo depasta. Capsula ludit lævis, muricata, verrucosa, glabra, vel villosa. Semina lævia, aut tenuissime granulata, vel rugulosa, vel foveolis scrobiculata, sæpe velo albo-cinereo obducta. Flores passim hermaphroditi, subinde nonnulli unisexuales his immixti.

Observ. Jussiæus Gen. p. 386. ob stamina articulata, seu stipitata, successive evolvenda, et paleis stipata dubium movit, an singulum stamen habendum esset pro flore masculo, monandro circa unicum fœmineum intra involucrum commune, ita ut genus hoc pertineat ad classem monoeciam. Sententiam hanc recentiores fere omnes amplexi sunt, puto novitatis causa; non enim juxta consuetum naturæ ductum se habet.

Ord. nat. Tricoccæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVIII., et Præl. p.* 474. Euphorbiæ *Juss. Gen. p.* 384. *Smith. Gramm. p.*184. Tithymaloideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 483. Euphorbiaceæ *R. Brown. in Flind. Voy.* 2. *p.* 555. *Bartl. Ord. nat. p.* 369. *Schultz. Nat. syst. p.* 244. *Rich. Famill. in Nouv. él. éd.* 5. *p.* 225. *Roep. En. Euph. p.* 10.

* *Dichotomæ, floribus solitariis, vel corymbulosis*. Chamesycæ.

1. Euphorbia *trinervis:* caule ascendente, erectove; foliis oblongis, serrulatis, oblique cordatis; corymbulis dichotomis, contractis; nectariis integris; seminibus tetragonis, transverse rugosis.

E. maculata *Mant. alt. p.* 392. non Sp. pl. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 896. excl. Jacq. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285.* *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 126.*, *et Ver.* 2. *p.* 98.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 755. *n.* 4752., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 131. *f.* 4752. pl. macra, excl. fig. perig. et caps.
E. androsæmifolia *Presl. Del. Prag. p.* 57., *et Fl. Sic.* 1. *p. XL.*
E. Preslii *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 539.*, *et ibid. in add. p.* 11.*, *et Sup.* 1. *p.* 147.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 258., *et Syll. p.* 233. *n.* 2. *Fior. in Giorn. de' letter. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 120.*
E. hypericifolia *Jan. El. p.* 7.

Ital. *Peglio macchiato.*

Ann. Legi Romæ in villa Albani, unde habui quoque a Fiorinia-mazzantia. Accepi ex agro Mantuano *a Valeggio* a Barbierio, ex agro Veronensi, ubi vulgatissima inter segetes, a Pollinio, et in campis *d' Avesa* a Rainero, ex arvis Patavinis a Montinio, ex cultis Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Octobrem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa. Caulis adscendens, aut erectus, teres, alterne ramosus, luxurians superne dichotomus, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus, glaber, vel in latere pubescens, in aprico fusce rubens. Folia opposita, brevissime petiolata, oblique cordata, ovato-oblonga, obtusa, extus in toto margine, intus in margine tantum superiore serrulata, trinervia, et subinde quinquenervia, nervo utrinque externo brevissimo, supra læte viridia, et juniora macula fusce rubente notata, subtus pallidiora, glabra, vel pilosa, modo tota opaca, modo crebre pellucido-punctata, interdum subfalcata. Utrinque inter petiolos stipula brevis, triangularis, acuta, ciliata. Flores in corymbulis terminalibus cauli, ramisque, abbreviatis, dichotomis, ad divisiones foliolatis, foliolis angustis, semilanceolatis, serrulatis. Perigonium admodum parvum. Nectaria exigua, subrotunda, integra, alba, vel una cum perigonio purpureo-rubella. Capsula acute trigona, lævis, glabra. Semina ex ovoideo tetragona, lateribus transverse rugulosa, nigrescentia cum velo cinereo, ecarunculata.

Retinui nomen specificum, quo olim, et ante alios distinxi hanc plantam, atque ad botanicos misi. In tabula Reichenbachii superius allata figuræ perigonii, et

capsulæ auctæ, et seorsim positæ a Jacquino mutuatæ sunt, et pertinent ad veram *Euphorbiam maculatam* Sp. pl. p. 652. Jacq. Hort. Vind. 2. p. 87. t. 186., quæ longe distat ab *Euphorbia trinervi* nostra caule prostrato, ramosissimo, toto quanto, ut Jacquini verbis utar, telluri pressissime incumbente, et ut habet Torreyus in Comp. of the Flor. of the north. and. middl. stat. p. 331."spreading flat on the ground,,. Insuper folia ejus sunt longe angustiora, et fere linearia, flores axillares, capsulæ pilosæ, patria America septentrionalis. *Euphorbia trinervis* multo magis appropinquat *Euphorbiam hypericifoliam* L., ut jam monui in Misc. bot. tert., quæ Academiæ scientiarum Instituti Bononiensi anno superiore decedente obtuli, et quæ mox in Commentariis novis ejusdem Academiæ prodibunt. Attamen Linnæi planta differt a nostra caule crassiore, foliisque glaberrimis, stipulis lanceolatis, floribus magis conglobatis, perigoniis, capsulisque dimidio minoribus.

2. Euphorbia *Chamæsyce:* caule prostrato, dichotomo; foliis subrotundis, crenulatis, basi obliquatis; floribus solitariis; nectariis tridentatis.

E. Chamæsyce *Sp. pl. p.* 652. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 324., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 48. *t.* 461. *All. Ped.* 1. *p.* 283. *n.* 1030. *A. B. Birol. Acon.* 1. *p.* 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 119. *n.* 4. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 99. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 267. *Ruch. Ven. p.* 118. *Moric. Ven.* 1. *p.* 378. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 46.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 450. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 162.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 260., *et Syll. p.* 233. *n.* 3. *A. B. C. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 197. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 539. *a. b.**, *et Sup.* 1. *p.* 147.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 330. *Roep. En. Euph. p.* 58. *n.* 1. *α. β. Koch. Syn. p.* 627. *Reich. Exc.* 3. *p.* 755. *n.* 4750., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 131. *f.* 4750. *Host. Austr.* 2. *p.* 556.

E. canescens *Sp. pl. p.* 652. *Jacq. Collect. Sup. p.* 115. *t.* 2. *f.* 3. *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 46. *t.* 63. *All. Auct. p.* 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *in add. p.* 408. *Barb. Agg. p.* 32. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 98. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 47. *Reich. Cent.* 3. *p.* 755. *n.* 4751., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 131. *f.* 4751. *Host. Austr.* 2. *p.* 555.

E. perforata *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 540.*

Chamesice *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1324. sine fig. *Ang. Sempl. p.* 195. ex loco in agr. Bonon.

Chamæsyce *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 17. *p.* 379. *Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. p.* 6. ex loco Bonon., *et*

Gesn. ibid. p. 122. *icon. lign. t.* 17. *f.* 153. *Dod. Pempt. p.* 377. fig. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CLXXXVIJ.* fig.

Tithymalus exiguus, procumbens Chamæsyce dictus *Cup. Hort. Cath. p.* 214.

Chamæsyce Matthioli *Cast. Hort. Mess. p.* 7.

Tithymalus exiguus, glaber, Nummulariæ folio *Zannich. Ist. p.* 261. *Segui. Ver.* 1. *p.* 160.

Ital. *Erba da pondi. Erba pondina. Fico per terra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Ann. Legi Sarzanæ, et Bononiæ, ubi copiosissima in hortis, et in arvis. Habui ex districtu Veronensi in campis vallis *d' Avesa* a MANGANOTTO, et a RAINERO, ex hortis Bassanensibus a MONTINIO, ex ruderatis, et litoribus Venetis ab Eq. PAROLINIO, a MONTINIO, et a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex agro Faventino *alla Cartara* a TASSINARIO, ex litore Firmano a MARZIALETTO, ex agro Pisano in hortis a Prof. PETRO SAVIO, ex viciniis Florentiæ a SESTINIO, Pistorio in campis ad S. Georgium a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in ambulacris villarum a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in maritimis *di Lentini*, et Panormitanis ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Octobrem.

Radix fusiformis, gracilis, longa, simplex, vel bifida, lateraliter parce fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, toti prostrati, in orbem rosulati, teretes, tenues, dichotomi, a pollice ad spithamam longi. Folia parva, opposita, brevissime petiolata, subrotunda, vel ovata, obtusa, basi obliquata, nunc toto margine, nunc antice crenulata, rarius integerrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora, opaca, aut punctis pellucidis adspersa. Stipula setacea, utrinque una in basi petioli. Flores exigui, solitarii, terminales, et alares, brevissime pedunculati, sub quibus folia duo, opposita, cæteris multo minora. Laciniæ perigoniales oblongæ, obtusæ. Nectaria lata, sed brevissima, alba, vel rubentia, antice tridentata. Capsula exigua, trigona, lævis, ludit glabra, pilosa, aut hirsuta, uti tota planta. Semina transverse rugosa, ecarunculata. Villi plantæ, ubi adsunt, canescentes. Stirps in aprico undique læte rubens.

3. EUPHORBIA *Peplis*: glabra; caule prostrato, dichotomo; foliis semicordato-ovatis, integris; floribus solitariis; nectariis integerrimis.

E. Peplis *Sp. pl. p.* 652. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 59., *et Engl. bot. v.* 28. *t.* 2002. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 381.

All. Ped. 1. *p.* 283. *n.* 1031. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 120. *n.* 5. *Poll. Ver.* 2. *p.* 99. *Ruch. Ven. p.* 119. *Moric. Ven.* 1. *p.* 378. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 47. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Bert. Pl. Gen. p.* 63., *et Amœn. Ital. p.* 152. *n.* 134., *et p.* 242. *n.* 47. *Sav. Pis.* 1. *p.* 451. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 162. *Ten. Nap.* 1. *p.* 260., *et Syll. p.* 233. *n.* 6. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 198. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 540.*, *et Sup.* 1. *p.* 147.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 377. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 330. *Roep. En. Euph. p.* 59. *n.* 2. *Koch. Syn. p.* 627. *Reich. Exc.* 3. *p.* 755. *n.* 4753., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 131. *f.* 4753. *Host. Austr.* 2. *p.* 556.

Tithymalus Peplis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 340.

Peplo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1322. fig. tantum. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 344. fig. tantum.

Peplio *Matth. l. c. p.* 1322. descr. excl. figura. *Dur. l. c. p.* 345. descr., excl. fig.

Peplium *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 16. *p.* 378.

Peplis verus Dioscor. *Donat. Tratt. de' sempl. p.* 76. fig.

P. maritima, repens, rubra et alba *Cast. Hort. Mess. p.* 42.

Tithymalus maritimus, folio obtuso, aurito, rubro, perinde ac caule *Zannich. Ist. p.* 260. *t.* 68., excl. t. 199.

Peplis *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CLXXXVIJ.* fig.

Ital. *Peglio. Peplide* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Ann. Vulgaris in litoribus marinis Italiæ. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, in Liguria occidua *a Sestri di Ponente*, Venetiis in insula *Lio*, in litore Ravennati, et Pisaurensi. Habui ex maritimis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ex litore *di Monfalcone* a Berinio, et a Tommasinio, et ex litore *di Sestiana* prope Duinum ab eodem Tommasinio, ex oris Venetis ab Eq. Parolinio, tum *a Murano*, et *Chioggia* a Montinio, ex maritimis Ravennatibus a Gozzio olim discipulo meo præstanti, ex districtu Ariminensi *alla Catolica* ab Azzarolio, ex Piceno ad Cupram maritimam a Passerinio, et *a Pedaso* ab Orsino, ex *Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, Syracusis a Brunnero, Panormo, et ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Ilva sub arce *la Stella* a Prof. Petro Savio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Julio in autumnum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Caules plures ex eadem radice, toti prostrati, in orbem expansi, et sabulo marino arctissime adpressi, teretes, dichotomi, ramosissimi, a sesquipollice ad spithamam longi.

Folia opposita, breviter petiolata, carnosula, valde semicordato-obliquata, obtusissima, et subinde retusa, integra, rarius hic illic subcrenata. Stipula utrinque una in basi petioli, membranacea, bi-tripartita, laciniis subulatis, decidua. Flores solitarii, alares, et terminales, breviter, et tenuiter pedunculati. Nectaria lata, brevissima, rotundata, obtusissima, integerrima, rubescentia. Capsula grandiuscula, lævissima. Semina ovoidea, lævia, velo cinereo obducta, ecarunculata. Tota planta glaberrima, glauco-virens, et sæpe pulchre rubens.

** *Spurie umbellatæ, involucellis liberis. Alternifoliæ.* Tithymali.

4. Euphorbia *Peplus:* foliis obovatis, petiolatis, integerrimis; umbella trifida; nectariis semilunatis; seminibus foveolatis.

E. Peplus *Sp. pl. p.* 653. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 60., *et Engl. bot. v.* 14. *t.* 959. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 79. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 383. *Bull. Pl. ven. de la Franc. t.* 79. *Fl. Dan. t.* 1100. *All. Ped.* 1. *p.* 283. *n.* 1033. *Balb. Taur. p.* 77. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 253. *Birol. Acon.* 1. *p.* 160. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 120. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 217., *et* 382. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 99. *Ruch. Ven. p.* 119. *Moric. Ven.* 1. *p.* 379. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 48. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Sav. Pis.* 1. *p.* 452. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 162. *Ten. Nap.* 1. *p.* 261. *A.*, *et Syll. p.* 233. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 541. *Moris. et De Not. Capr. p.* 118. *Desf. Atl.* 1. *p.* 378. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 331. *α. Roep. En. Euph. p.* 67. *n.* 25. *Koch. Syn. p.* 633. *Reich. Exc.* 3. *p.* 759. *n.* 4773., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 140. *f.* 4773. *Host. Austr.* 2. *p.* 556. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 272.

Tithymalus n. 1049. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 9.

Peplo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1323. descr. excl. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 344. descr. excl. fig. *Ang. Sempl. p.* 295. *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 10.

Peplio *Matth. l. c. p.* 1323. figura tantum, non descr., quæ figura exhibet umbellam acaulem *Dur. l. c. p.* 345. fig., quæ ex Matth., excl. descr.

Tithymalus rotundis foliis, non crenatis *Segui. Ver.* 1. *p.* 158. *n.* 8.

Peplus *Camer. Epit. p.* 969. fig.

Esula folio rotundo *Riv. Tetr. irr. t.* 118.

β planta omnibus partibus minore.

Euphorbia Peplus β *Mant. alt. p.* 393. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 331. β. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 272. β.

E. Peplus B *Ten. Nap.* 1. *p.* 261.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 541. *b.**, *et Sup.* 1. *p.* 147. *b.**

E. peploides *All. Ped.* 1. *p.* 283. *n.* 1032. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 358. *Link. En. alt.* 2. *p.* 12. *n.* 116. *Reich. Exc.* 3. *p.* 759. *n.* 4774., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 140. *f.* 4774.

E. rotundifolia *Ten. Nap.* 4. *p.* 259.*, *et Syll. p.* 233. *n.* 8.* *Lois. Del. Not. p.* 75. *t.* 5. *f.* 1., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 338. *t.* 29.

Tithymalus petrinus, exiguus, pumilio, Portulacæ foliolis *Cup. Hort. Cath. p.* 214. *Bonann. Panph. t.* 144.

Ital. *Calenzola piccola. Centonchio salvatico. Fico d' inferno. Peplo. Porcellana lattaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Ann. Legi Sarzanæ in campis prope *il Romito* in via Ilicina, Bononiæ in hortis. Habui ex Tyroli meridionali in viciniis Tridenti, et ex Tyroli Italico in *Fassa* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, et in marginibus viarum ad S. Eusebium *d'Angarano* a Montinio, Tergesto in hortis, et vineis a Tommasinio. Varietatem β accepi ex incultis *di Pove* prope Bassanum a Montinio, ex Istria in senticosis inter Polam, et *Veruda* a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi in olivetis *di Pozzuolo* a Prof. Puccinellio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Româ, et Puteolis a Majero, ex Apulia ab Eq. Prof. Tenorio, ex Calabria ultra, ex Sicilia ad Segestam, et in herbidis Panormitanis ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret a vere in æstatem.

Radix præcedentis, sed tenuior, brevior, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, palmaris-pedalis, simplex, aut inferne ramosus. Folia alterna, sparsa, obovata, obtusa, et subinde leviter retusa, longiuscule petiolata, integerrima, tenuia, supra læte viridia, subtus glaucescentia, inferiora minora. Umbella terminalis, triradiata, radiis dichotomis, modo brevibus, modo elongatis. Pedunculi dichotomi, solitarii, axillares in foliis supremis sæpe comitantur umbellam. Flores solitarii, terminales, et alares, brevissime pedicellati. Involucrum universale triphyllum, foliolis oblongo-obovatis, vel elliptico-oblongis, obtusis, breviter petiolatis, plerumque paulo grandioribus folio caulino

proximo. Involucella diphylla, subcordato-ovata, aut rhombeo-ovata, obtusa, integerrima, subsessilia. Nectaria quatuor, exigua, luteola, semilunata, cornibus setaceis. Capsula lævis, glabra, coccis carina dorsali approximate bialatis, alis angustissimis, subinde crispulis. Semina angulata, nebula cinerea obducta, foveolata, foveolis numero variis vel intra eandem capsulam, superioribus duabus proximis sulcos longitudinales parallelos sistentibus. Herba tenera, tota glabra, pallide virens, in aprico hic illic rubens.

Varietas *β* adeo lævis lusus est, ut vix mereatur distingui; dantur enim individua intermedia, quæ ducunt ad typum speciei. Caulis in hac varietate ab uno ad quatuor, vel quinque pollices longus; dum brevior est, quandoque decumbit. Folia parva, subrotundo-obovata; earum lamina sine petiolo a sesquilinea ad quatuor lineas longa. Umbella plerumque abbreviata.

5. Euphorbia *pterococca:* foliis sessilibus, obovatis, serrulatis; umbella subquinquefida; nectariis subrotundis, integerrimis; seminibus reticulatis.

E. pterococca *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 799. *n.* 178. *Guss. Pl. rar. p.* 192.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 541.*, *et Suppl.* 1. *p.* 148.*

E. ptericocca *Brot. Lus.* 2. *p.* 312. *t.* 76. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 413.

E. bialata *Link. En. alt.* 2. *p.* 13. *n.* 134.

E. stellulata *Salzm. ex Roep. En. Euph. p.* 59. *sub n.* 3., non Lois.

Ital. *Calenzóla alata.*

Ann. Habui ex herbidis collium *di Val di Mazzara* in Sicilia ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Badaroo. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, tenuis. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, sæpe crassiusculus, bipollicaris-spithamalis, simplex, aut basi ramosus. Folia alterna, sparsa, obovato-spathulata, vel obverse oblongo-cuneata, obtusa, crebre serrulata præsertim in margine superiore, tenuia, subtus pallidiora, inferiora minora, velut in petiolum attenuata, superiora successive majora, sessilia. Umbella terminalis, potius brevis, quinquefida, et in macris individuis tri-quadrifida, radiis dichotomis. Pedunculi solitarii, axillares in foliis supremis, dichotomi, aut trifidi, bifidi sæpe umbellam comitantur. Flores ut in præcedente. Foliola involucri universalis sequuntur numerum radiorum umbellæ, oblongo-obovata,

obtusa, sessilia, serrulata. Involucella sessilia, opposita, rhombeo-ovata, obtusa, vel acutiuscula, serrulata. Nectaria quatuor, exigua, subrotunda, integerrima, luteola. Capsula parva, lævis, glabra, coccis convexis, obtusis, unoquoque instructo alis duabus angustis, inter se, et a carina dorsali insigniter distantibus, crispulis, subinde purpurantibus. Semina subrotundo-compressiuscula, venis tenuibus, prominulis reticulata, areolis polygonis, rufo-ferruginea. Herba tenera, glabra, pallide virens.

6. Euphorbia *cuneifolia:* foliis obovato-cuneatis, emarginatis, serrulatis; umbella quinquefida; capsulæ coccis biseriate muricatis; seminibus granulato-scabris.

E. cuneifolia *Guss. Pl. rar. p.* 190. *tab.* 38.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 542.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 259., *et Syll. p.* 234. *n.* 11. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 4.

E. stellulata *Lois. Deslongch. Nouv. not. p.* 23.*, *et Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 346. *n.* 49.* excl. Salzm.

Ital. *Calenzóla crestata.*

Ann. Habui ex *Bosco di Persano* in Principatu citeriore regni Neapolitani, et ex Sicilia ad Drepanum ab Eq. Gussonio, ex Sardinia a Badaroo, ex Corsica *a Portovecchio* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti. Differt notis sequentibus. Folia obovato-cuneata, plerumque emarginata, sessilia, amplexicaulia, magine superiore serrulata, vel crenata, inferne integra. Foliola involucri universalis caulinis similia. Involucella rhombeo-subrotunda, obtusa cum, vel sine mucronulo, superne crenulata, vel integra. Pedunculi axillares infra umbellam vix ulli. Capsula aculeis herbaceis muricata, qui aculei series duas in quovis cocco inter se, et a carina dorsali quidquam recessas sistunt. Semina ovoideo-compressiuscula, sub vitro granulis minutis, punctiformibus scabra, castaneo-ferruginea.

Obtinui hanc eandem speciem etiam ex Corcyra in Joniis ab egregio Talbotio.

7. Euphorbia *verrucosa:* foliis obovato-cuneatis, serrulatis; umbella subquinquefida; involucris, involucellisque rhombeis; capsula globosa, nucamentacea, sparse, remoteque muricata, nudave; seminibus lævibus.

E. verrucosa *Mant. alt. p.* 393. herb. Linn. ex Guss. (non Sp. pl.).

E. akenocarpa *Guss. Cat. pl. in Boccadifal. ann.* 1821. *p.* 75.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 550.*, *et Sup.* 1. *p.* 150.*

Spreng. System. veget. 3. *p.* 797. *n.* 160. (*error.* achanocarpa).

E. muricata *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 65. in observ. ad *Euphorbiam strictam.*

E. sphærococca *Salzm. Pl. sicc.* ex Guss.

E. rigida *Thieb. in herb. De Cand.* ex Guss., non Marsh., nec De Salis.

Tithymalus siculus polycoccos Portulacæ folio *Bocc. Sic. p.* 39. *tab.* 19. *in pag.* 38. *fig. D-G. h. i.* rudit.

Ital. *Calenzóla coriandolina.*

Ann. Habui ex campis argillosis *di Brancaleone* in Calabria ultra, et ex Sicilia *a Regalmuto,* et *Alia* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, longa, flexuosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi parce ramosus, palmaris-pedalis, glaber. Folia alterna, sparsa, obovato-cuneata, acutiuscula, vel inferiora obtusa, margine superiore minute serrulata, pilosa, vel glabra. Umbella terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, vel macrior bifida. Flores solitarii, terminales, alares, et centralis in umbella, breviter pedicellati. Pedunculi laterales nulli. Involucrum, et involucella foliolis subæqualibus, rhombeis, acutiusculis, glabris, margine superiore serrulatis. Perigonium tenue, membranaceum, campanulatum, pallens, glabrum, vel pilosum, decemdentatum, dentibus alternis nudis, ovatis, obtusis, ciliatis, reliquis nectariiferis, turgescente capsula discissum, et demum deciduum, remanente annulo circa pedicellum. Nectaria transverse ovalia, integerrima, luteola. Stili tres, basi connati, emarginati. Stigmata simplicia. Capsula subsessilis, perpetuo erecta, globosa, glabra, nunc spinulis herbaceis, raris, sparsis muricata, nunc omnino lævis, trilocularis, nucamentacea, seu nunquam, aut difficillime dehiscens, diu in planta persistens. Semina lævia.

Hæc est sola planta, quæ remanet pro sistenda *Euphorbia verrucosa* L.; quam enim Linnæus ita vocavit in Sp. pl. p. 658., eadem est cum *Euphorbia pilosa* Sp. pl. p. 659., ut suo loco videbimus.

8. Euphorbia *helioscopia:* foliis obovato-cuneatis, emarginatis, serrulatis; umbella quinquefida, trifida, bifida; capsula trigona, lævi; seminibus reticulatis.

E. helioscopia *Sp. pl. p.* 658. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 63., *et Engl. bot. v.* 13. *t.* 883. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 80. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 381. *Fl. Dan. t.* 725. *Sv.*

bot. v. 1. *t.* 70. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 66. *t.* 369. *All. Ped.* 1. *p.* 287. *n.* 1047. *Balb. Taur. p.* 77. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 255. *Birol. Acon.* 1. *p.* 161. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 124. *n.* 14. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 219., *et* 382. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 104. *Ruch. Ven. p.* 120. *Moric. Ven.* 1. *p.* 380. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 49.* *Suffr. Foroj. p.* 145. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sav. Pis.* 1. *p.* 456. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 164. *Ten. Nap.* 1. *p.* 268., *et Syll. p.* 234. *n.* 16. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 198. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 550. *a. b. c.**, *et Sup.* 1. *p.* 150.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 382. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 335. *Roep. En. Euph. p.* 59. *n.* 3. *Koch. Syn. p.* 527. *Reich. Exc.* 3. *p.* 755. *n.* 4754., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 132. *f.* 4754. macra. *Host. Austr.* 2. *p.* 563. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 277.

Tithymalus helioscopius *Scop. Carn. ed* 2. *tom.* 1. *p.* 337.

T. n. 1050. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 10.

Tithymalo Helioscopio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1314. fig. haud exacta *Ang. Sempl. p.* 293. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 7. *Pon. Mont. Bald. p.* 237.

Tithymalus Helioscopius *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 14. *p.* 378. *Cast. Hort. Mess. p.* 46. *Segui. Ver.* 1. *p.* 159. *n.* 9. *Fuchs. Hist. pl. p.* 811. fig. bona.

T. subrotundis foliis, maior, crenatis *Cup. Hort. Cath. p.* 213.

T. rosaceus, purpureus, nanus, Portulacæ folio, serrato *Cup. l. c. p.* 214. pl. macrior.

Esula rotundifolia serrata carnosior *Barrel. Ic.* 212.

Ital. *Erba Calenzola. Erba de' Calenzoli. Erba da volatiche. Erba diavola. Erba montanella. Erba rogna. Fico d' inferno. Rogna. Titimalo elioscopio. Tortomaglio elioscopio. Tortomaglio girasole* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Ann. Ubique in hortis, viis campestribus, et herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Habui ex campis, et hortis Bassanensibus a Montinio, ex cultis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Senogallia ad sepes secus Senam a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Sicilia in cultis Panormitanis ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in viis, et sepibus Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris. Floret hyeme decedente, et vere in æstatem usque.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, erectus, simplex, aut basi ramosus, a duobus, tribusve pollicibus ad dodrantem, et pedem longus, in imo glaber, superne pilosus, sæpe rubens. Folia alterna, sparsa, obovato-cuneata, sæpius emarginata, margine superiore crebre serrulata, glabra, læte, aut saturate viridia, ima minora, et in petiolum longum angustata, reliqua sessilia. Umbella terminalis, plerumque quinquefida, trifida, bifida, patens, rosulata, solisequa. Radii pilosi. Involucra, et involucella forma omnino similia foliis caulinis, sessilia, sed foliola involucri reliquis omnibus majora, involucella contra minora, subinde inæqualia, viridia, aut e viridi flavicantia. Nectaria transverse ovalia, integerrima, luteola. Capsula obtuse trigona, lævis, glabra. Semina obverse ovoidea, undique reticulato-rugosa, velo cinereo facile detergendo obducta, sub quo fuscescunt. Herba valde lactescens, magnitudine partium mirimode varians.

9. Euphorbia *falcata*: foliis obverse lanceolatis, superioribus, involucrisque mucronato-aristatis; umbella subquinquefida, dichotoma; capsulis lævibus; seminibus transverse sulcatis.

E. falcata *Sp. pl. p.* 654. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 13. *t.* 121. *All. Ped.* 1. *p.* 284. *n.* 1034. *Balb. Taur. p.* 77. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 253. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 121. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 217. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Barb. Agg. p.* 32.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 100. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 268. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Bert. Amœn. Ital. p.* 242. *n.* 48. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 163. *α. β.** *Maur. Cent. XIII. p.* 23. *α.** *Ten. Syll. p.* 234. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 542. *a. b. c.**, *et Sup.* 1. *p.* 148.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 379. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 331. *α. β. Roep. En. Euph. p.* 67. *n.* 24. *Koch. Syn. p.* 633. *Reich. Exc.* 3. *p.* 759. *n.* 4776., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 141. *fig.* 4776. *Host. Austr.* 2. *p.* 557. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 273.

E. acuminata *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 144.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 261.

E. obscura *Lois. Desl. Not. p.* 76. *t.* 5. *f.* 2.*, *et Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 339. *t.* 29.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 358. *Reich. Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 132. *f.* 1755.

Pithyusa angustis, acutisque Esulæ foliis annua *Barrel. Ic.* 752.

P. minor subrotundis et acutis fol. *Barrel. Ic.* 751. lusus.

Peplis annua, foliis acutis, flore muscoso *Bocc. Sic. p.* 24., *et p.* 25. *t.* 13. *fig. I. F.*

Tithymalus foliis acutis *Zannich. Ist. t.* 199. confusa cum *E. Pepli* L.

T. annuus erectus, folio oblongo acuminato *Segui. Sup. p.* 92. *n.* 3.

Ital. *Calenzóla aristata.*

Ann. Frequens in arvis, vineisque Italiæ. Legi Sarzanæ in marginibus viarum prope amnem Macram, et inter sata subcollina *di Montedarme*, Bononiæ *al Sasso.* Habui ex Pedemontio in arvis ad Albam Pompejam a Bertero, in campis subcollinis ad Clastidium (*Casteggio*) a Prof. De Notaris, Mantuâ extra portam *Pradella* a Barbierio, ex campis prope Tridentum, et *Livezzano* a Facchinio, ex agro Bassanensi *al Campo di Borso* a Montinio, ex viis, ruderatis, et semitis circa Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex arvis Patavinis a Montinio, ex Euganeis in *Rua*, et *Venda* a Majero, Ravennâ in marginibus fossarum a Dallagata, ex *Sasso Feltrio* in subapennino Ariminensi ab Azzarolio, ex arvis Senogalliensibus a Salvatorio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex districtu S. Severini *alle Grotte di S. Eustachio* a Prof. Octavianio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex *Montecatini* vallis Cecinæ ab Amideo, ex ripis Arni prope Florentiam a Baronio, Centumcellis, Româ, et Tibure in viis, et pascuis a Prof. Maurio, ex Sicilia inter segetes ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Julium.

Radix longa, fusiformis, gracilis, lateraliter ramulosa, aut fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, dum brevior subinde decumbens, simplex, aut basi ramosus, palmaris-dodrantalis, rarius pedalis. Folia alterna, sparsa, modo crebra, modo remotiuscula, obverse lanceolato-cuneata, in petiolum tenuem angustata, ludunt latiora, vel angustiora, et interdum fere obverse lanceolato-linearia, inferiora minora, obtusa, vel retusa, cito difflua, his proxima acutiuscula, superiora acuta, et passim mucronato-aristata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, nunc contracta, densiflora, nunc elongata, laxiflora. Insuper pedunculi dichotomi, solitarii, in axillis foliorum superiorum. Involucrum universale tri-pentaphyllum pro numero radiorum umbellæ, foliolis caulina superiora referentibus. Involucella sessilia, subcordato-triangularia, aut ovata, acuta, vel sæpius mucronato-aristata, plerumque basi obliquata.

Nectaria quatuor, luteola, læviter semilunata, cruscu-lis brevibus. Capsula acute trigona, lævis, glabra. Semina oblonga, tetragona, faciebus transverse, et parallele rugosis, et inter rugas sulco impressis, sub vitro minutissime granulato-scabra, nebula cinerea obducta, sub qua rufescunt. Herba rigidula, glabra, glauca, polymorpha, perperam in duas species a nonnullis discerpta, quæ facile disparent in loco natali.

10. Euphorbia *terracina:* foliis lanceolatis, uninerviis, inferioribus emarginatis; umbella subquinquefida; nectariis bicornibus, cruribus elongatis, setaceis, acutis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. terracina *Sp. pl. p.* 654. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 24. *n.* 32.*, *et Manip.* 4. *p.* 38.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 544.*, *et Sup.* 1. *p.* 148.*

E. Barrelieri *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 145.* herb.

E. nicæensis *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 164.* non All.

E. neapolitana *Ten. Nap.* 1. *p.* 166. *t.* 42.

E. italica *Tin. Syn. pl. hort. bot. Acad. R. Pan. ann.* 1802. *p.* 13. *Ten. Syll. p.* 235. *n.* 19.

E. Esula *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 199., non Linn.

E. valentina *Orteg. Dec. p.* 127. herb. ex Guss.

E. provincialis *Reich. Cent.* 15. *p.* 7. *t.* 146. *f.* 4790.

Tithymalus marinus, folio retuso, terracinensis *Barrel. Pl. per Gall. Hisp. et Ital. p.* 6. *n.* 50. *ic.* 833. ex loco, sed fig. incompleta.

Ital. *Calenzóla marina.*

Perenn. Legi Neapoli *ai Camaldoli.* Habui ex litore Ostiensi, et Terracinensi, ubi valde copiosa a PPrr. Sebastianio, et Maurio, a Barbierio, a Fiorinia-Mazzantia, et ab Orsino, ex Vesuvio a Majero, ex litoribus Neapolitanis, ubi frequentissima, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, denuo ex Siciliæ maritimis prope Carenim ab Eq. Bivona-Bernardio. Floret a vere in autumnum.

Radix fusiformis, interdum crassa. Caulis teres, erectus, adscendens, decumbens, plerumque crassiusculus, inferne, aut in ipsa basi ramosus, ut cæspitem simulet, rarius simplex, spithamalis-sesquipedalis, in aprico rubens. Folia alterna, sparsa, ludunt oblongo-lanceolata, lanceolata, vel lanceolato-linearia, basi plerumque angustata, sessilia, uninervia, margine superiore serrulato-scabra, superiora acuta, vel obtusa cum mucronulo, et interdum cæteris latiora, inferiora, rarius omnia, emarginata cum mucronulo recurvo. Umbella terminalis,

bi-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Involucrum universale foliolis pro ratione radiorum rhombeo-lanceolatis, vel rhombeo-ovatis, aut etiam ovato-oblongis, acutis, aut obtusis cum mucronulo. Involucella semiorbiculata, acuta, basi truncata, vel triangularia, acuta. Nectaria luteola, bicornia, cornibus elongatis, setaceis, acutis, subinde instructa denticulo medio inter cornua. Capsula trigona, lævis, glabra. Semina ovoidea, lævia, cinerea, basi oblique secta. Tota planta glabra, nunc virens, vix glaucescens, nunc intense glauca.

Inter mea exemplaria unum ex litoribus Neapolitanis est, missum a Gussonio, quod habet folia omnia emarginata, et inferiora tam insigniter, ut obcordata dici mereantur. *Euphorbia terracina* Reich. Cent. 15. p. 5. t. 141. fig. 4775. differt omnino a nostra, et, ni fallor, pertinet ad *Euphorbiam Lagascæ* Spr.

11. Euphorbia *variabilis:* foliis imis minoribus, ellipticis, superioribus lanceolatis, uninerviis, acutisque omnibus; umbella subquinqefida; nectariis semilunatis, cornibus longiusculis, crassis, obtusis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. variabilis *Cesat. Stirp. Ital. rar. vel. nov. fasc.* 1. *cum tab. fig.* 1-5.* optim.

E. Gayi γ *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 6.*

Ital. *Calenzola montana.*

Perenn. Habui ex districtu Comensi in monte *Bàr* ab Eq. Cesate, in *Crosgalle* a Rainero, in viciniis *dei Corni di Canzo* a De Salis. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, nigricans. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne ramosus, suffruticulosus, ramis simplicibus, potius tenuibus, a sesquipollice ad dodrantem longus. Folia ima exigua, elliptica, successiva paulatim majora, oblonga, superiora cæteris longiora, lanceolata, oblongo-lanceolata, aut oblongo-ovata; omnia sessilia, firmula, basi uninervia, acuta, vel saltem acutiuscula, alterna, sparsa, pallide viridia, subtusque magis. Umbella terminalis, tri-quinquefida, bifida, vix dichotoma. Pedunculi accessorii in axillis foliorum superiorum raro occurrunt. Involucrum universale foliis caulinis superioribus simile. Involucella subcordato-triangularia, plerumque acuta, et subinde in cuspidem producta, rarius obtusa; ludunt sinu levi lateraliter excavata, et subinde etiam late crenata. Nectaria semilunata, atro-virentia, cornibus longiusculis, potius crassis, obtusis, e viridi luteolis. Capsula obtuse

trigona, lævis, solummodo sub fortiori vitro minutissime granulata. Semina ovoideo-oblonga, lævia, crasse carunculosa, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt. Tota planta glabra.

Hæc species est valde proxima *Euphorbiæ terracinæ* L., sed facile distinguitur foliis omnibus acutis, nullis emarginatis, basi semper latis, involucellis cordatis, nectariorum cornibus crassis, minus elongatis, obtusis, herba viridi.

12. Euphorbia *taurinensis:* foliis inferioribus obverse lanceolatis, emarginatis, superioribus lanceolato-linearibus, integris; umbella subquadrifida, dichotoma; involucellis cordato-triangularibus; nectariis læviter semilunatis; seminibus undique foveolatis.

E. taurinensis *Allion. Ped.* 1. *p.* 287. *n.* 1046. *t.* 83. *f.* 2.* *Balb. Taur. p.* 77.* *Re Seg.* 1. *p.* 41., *et Tor.* 1. *p.* 254.

E. terracina *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 122. *n.* 10. non Linn.

Ital. *Calenzóla di Piemonte.*

Ann. Habui ex agro Taurinensi *a Lusengo* a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret ab Aprili in æstatem.

Radix fusiformis, crassiuscula, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, subpedalis, inferne ramosus. Folia alterna, sparsa, uninervia, supra læte viridia, subtus pallentia, inferiora breviora, obverse lanceolata, emarginata, in petiolum tenuem angustata, superiora multo longiora, etiam pollicaria, et quidquam ultra, lanceolato-linearia, basi angustata, apice integra, acutiuscula, vel obtusa, sessilia. Umbella terminalis, tri-quadrifida, dichotoma, passim elongata, subinde fere semipedalis. Pedunculi plures, dichotomi, solitarii, axillares per longum caulis tractum comitantur umbellam. Foliola involucri universalis tot, quot radii umbellæ, cæterum similia foliis caulinis superioribus, patentia, vel dependentia. Involucella grandia subcordato-vel-rhombeo-triangularia, acuta, sæpe longiora, quam lata. Nectaria læviter semilunata, cornibus brevissimis, luteola. Capsula obtuse trigona, angulis dorso minute granulato-scabris, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, basi oblique truncata, foveolis undique insculpta, velo cinereo-albente obducta, sub quo dilute ferruginea. Tota planta glabra.

Stirps a nullo præter Allionium, Balbisium, et Re bene intellecta, imo perperam sumpta pro *Euphorbia terracina* L. longe diversa, et in locis maritimis tantum nascente. Recedit quoque ab *Euphorbia variabili* Ces.

radice annua, habitu grandiore, foliis inferioribus emarginatis, umbella longiore, grandius involucellata, nectariis leviter semilunatis, capsula angulis scabra, seminibus foveolatis. Sed eam magis appropinquat *Euphorbia heterophylla* Desf. Atl. 1. *p.* 385. t. 102., quæ tamen differt nectariis exquisite semilunatis, cornibus longis, capsula, seminibusque lævibus.

13. Euphorbia *Gayi:* foliis imis spathulatis, superioribus, involucris, involucellisque lanceolato-linearibus; umbella subtrifida, simpliciuscula; nectariis læviter semilunatis; capsulis glabris.

E. Gayi *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 6.*

β minor, foliis inferioribus subrotundo-spathulatis, caule decumbente.

Euphorbia Gayi *β* montana *De Sal. l. c.*

Ital. *Calenzóla di Corsica.*

Perenn. Habui ex Corsica in pinetis maritimis inter Aleriam, et *Fiumorbo*, varietatem *β* ex pascuis montanis siccissimis supra *Mandriale* prope *Bastia*, utramque a De Salis. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix gracilis, longa, simplex. Caulis teres, tenuis, erectus, simplex, vel basi parce ramosus, bipollicaris-palmaris. Folia alterna, ima inter se approximata, breviora, spathulata, reliqua successive remotiora, lanceolata, vel lanceolato-linearia, omnia basi angustata, apice obtusa, aut acutiuscula, sub vitro margine minutissime serrulato-scabra. Umbella terminalis, bi-triradiata, rarius quinqueradiata, cum flore centrali breviter pedunculato, simpliciuscula, idest radiis unifloris, aut bifidis, bifloris cum tertio flore alari. Rarius unus, alterve pedunculus axillaris proximus comitatur umbellam. Involucra, et involucella similia, lanceolato-linearia. Involucella florem duplo, et triplo superantia. Nectaria læviter semilunata, cornibus brevibus, obtusis, atrorubentia, vel luteola. Capsula lævis, semina lævia. Tota planta glabra.

Varietas *β* est planta pusilla, caule decumbente, unguiculari-bipollicari, foliis crebris, latioribus, inferioribus subrotundo-spathulatis, reliquis obovatis, involucris, et involucellis ovatis, aut oblongis, aut lanceolatis, umbella radio unico, vel gemino. Perigonium, nectaria, et capsula ut in specie.

Exemplar nostrum speciei fert capsulam, et semina lævia, licet utraque res sit imperfecta. Hinc nullus dubito, quin varietas *β* sit tantum lusus typi fundamentalis.

14. Euphorbia *exigua*: foliis linearibus, acutis, retusisve; umbella subquinquefida; involucris, involucellisque lanceolatis; nectariis semilunatis, cornibus setaceis; capsulis lævibus; seminibus tetragonis, scabris.

E. exigua *Sp. pl. p.* 654. α. β. γ. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 60., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1336. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 62. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 383. *Fl. Dan. t.* 592. *Sv. bot. v.* 9. *t.* 635. *All. Ped.* 1. *p.* 284. *n.* 1035. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 254. *Bir. Acon.* 1. *p.* 161. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 121. *n.* 8. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 218., *et* 382. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285.* *Poll. Ver.* 2. *p.* 100. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'It. lett. tom.* 24. *p.* 285. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 48. *Bert. Pl. Gen. p.* 64., *et Amœn. Ital. p.* 152. *n.* 135. *Tur. Clav. p.* 16.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 141. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 163.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 262. *A. B.*, *et Syll. p.* 234. *n.* 10. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 543. *a. b.**, *et Sup.* 1. *p.* 148.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 117. *Desf. Atl.* 1. *p.* 379. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 332. α. β. *Roep. En. Euph. p.* 67. *n.* 23. *Koch. Syn. p.* 634. α. β. γ. *Reich. Exc.* 3. *p.* 759. *n.* 4777., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 141. *f.* 4777. *Host. Austr.* 2. *p.* 557. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 274. α. β.

E. retusa *Cav. Ic. et descr.* 1. *p.* 21. *t.* 34. *fig.* 3. retusa. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 358.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 759. *n.* 4778., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 141. *f.* 4478.

E. diffusa *Jacq. Ic. rar.* 2. *p.* 9. *t.* 88. *Host. Austr.* 2. *p.* 558.

E. umbella quadrifida: bifida, foliis cuneiformi-linearibus tridentatis *All. Misc. Taur.* 2. *p.* 209. *t.* 3. retusa.

Tithymalus n. 1048. α. β. γ. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 9.

Esula minore del Trago *Pon. Mont. Bald. p.* 14.

Esula minor πολυκλωνος aculeata *Barrel. Ic.* 85.

Tithymalus sive Esula exigua *Segui. Ver.* 1. *p.* 158. *n.* 7.

T. angustifolius saxatilis *Magn. Bot. Monsp. p.* 259. *fig. p.* 258.

Esula exigua Tragi *Lob. Ic. p.* 357.

Ital. *Esola sottile.*

Ann. Frequens in herbidis Italiæ tam in planitie, quam in collibus, et montibus. Legi Sarzanæ in collibus, in Liguria orientali *a Varese*, Genuæ *al Lagazzo*, unde habui quoque a Rainero, Bononiæ *agli Arienti*; in monte *Paderno* legit, et communicavit Eq. Parolinius. Habui ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi a Pirazzolio, ex agro Clavarensi in Liguria orientali

a Turio, Albâ Pompejâ in arenosis ad Tanarum a Bertero, Mantuâ in aggere Padi ad S. Benedictum a Barbierio, ex districtu Bassanensi in campis *di Fastro* supra *Primolano* a Montinio, ex Istria circa Polam, *Veruda, Fasana* a Tommasinio, ex viciniis *di Monfalcone* a Brumattio, ex cultis, et ex marginibus agrorum Tergestinis a Biasoletto, ex arvis Tarvisinis *a Mogliano* a Majero, ex Euganeis prope *Torreglia* a Montinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, et in monte *Birro* a Prof. Utili, ex viciniis Urbini a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Asculo, et ex Prætutiis *a Civitella di Casa nuova* in radicibus *della Maiella*, et ex monte *Morrone* ab Orsino, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, Fesulis, et *a Camerata* in districtu Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Centumcellis, et Româ *alla Valle dell' Inferno* a Prof. Maurio, ex arvis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et in arenosis Panormitanis ab Orangero, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio. Floret Majo, Junio, et etiam autumno.

Radix fusiformis, lateraliter fibrillosa, modo gracilis, modo crassiuscula. Caulis teres, decumbens, ascendens, erectus, solitarius, vel e radice cæspitosus, simplex, aut inferne ramosus, a pollice ad pedem longus. Folia sparsa, nunc crebra, et imbricata, nunc remota, linearia, vel omnia acuminata, vel inferiora obtusa, aut retusa, vel cuncta retusa cum mucronulo in medio, item ludunt ab imo ad summum æque lata, vel apice brevi tractu dilatata, et subspathulata, inferiora breviora, suprema subinde basi quidquam latiora, et lanceolato-linearia. Umbella terminalis, tri-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Pedunculi bifidi, vel dichotomi, solitarii, axillares in foliis superioribus comitantur umbellam. Involucra, et involucella inter se similia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, aut retusa more foliorum. Nectaria quatuor, vel quinque, semilunata, cornibus setaceis, longiusculis, luteola, vel rubro-purpurea apicibus luteolis. Capsula trigona, lævis, angulis tamen sub vitro scabridis. Semina tetragona, cinerea, et sub nebula cinerea fusca, undique granulato-scabra. Herba glabra, virens cum lævi glaucescentia.

Quod dicit Linnæus in Sp. pl. l. c., acutam nasci in collibus, retusam in pratis, locum non obtinet apud nos, cum et in collibus, et in pratis habeatur uterque lusus, imo in eodem individuo occurrant folia acuta, et retusa.

15. Euphorbia *spinosa:* caule fruticoso, ramosissimo, sero rigescente; foliis oblongo-lanceolatis; umbella subquinquefida; nectariis subrotundis, integerrimis; capsula muricata; seminibus lævibus.

E. spinosa *Sp. pl. p.* 655. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 327., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 49. *t.* 463. *All. Ped.* 1. *p.* 284. *n.* 1037. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 118. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *in omiss. p.* 7. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 111., *et* 3. *p.* 798. *Bert. Pl. Gen. p.* 64., *et Amœn. Ital. p.* 152. *n.* 136. *Sav. Pis.* 1. *p.* 454., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 143. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 263. excl. Columm., *et Syll. p.* 233. *n.* 1. *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. *p.* 41.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 342. *Roep. En. Euph. p.* 61. *n.* 8. *Reich. Exc.* 3. *p.* 757. *n.* 4766. excl. syn. Columm., et De Candoll., et mutato Zannich. in Zanon., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 137. *f.* 4766. *Host. Austr.* 2. *p.* 558.

E. pungens *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 427. *n.* 68.

Alipo *Matth. Valgr. ann.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1343. fig. Pl. junior.

Alypum *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 8. *p.* 375.

Galastivida II. di Candia, overo Tithimalo spinoso di prima specie *Pon. Mont. Bald. p.* 116. fig. mala.

Esula fruticans, seu Pithyusa Romanorum *Barrel. Ic.* 197.

Tithymalus angustifolius asper montis Divi Juliani *Zanon. Hist. plant. ed. Mont. p.* 220. *t.* 171.* herb. Bonon.

Esula minima montis Divi Juliani *Bellucc. Ind. hort. Pis. p.* 23.

E. lignosa, procumbens, pungentibus ramis *Till. Cat. hort. Pis. p.* 59.

Tithymalus montanus, saxatilis, fruticosus, et cæspitosus, humilis, caulibus lignosis, tenuiter et dense ramificatis, Hyperici folio glauco, florum sectionibus quinis, subrotundis, fructu verrucoso, semine lævi *Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 179. *n.* 27. excl. synon. Column.

Esula minor frutescens spinis longis horridis *Mentz. Pugill.* ex loco, sed sine fig.

Ital. *Erba di Gabbreto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Frut. Legi in Liguria occidua in monte *Ramazzo* retro *Sestri*, ubi copiosa, et in montibus retro *Pegli*, in Hetruria in monte S. Juliani supra thermas Pisanas, Tibure contra *le Cascatelle*. Habui ex districtu Camerinensi *alle Case nuove* a Prof. Octaviano, ex

Piceno *alla Madonna dell' Ambro* a MARZIALETTO, *all' Acquasanta* prope Asculum, et in monte *Pizzo*, tum Reate in Sabinis ab ORSINO, ex rupibus ad cataractam Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, denuo ex Liguria occidua in pinetis *di Pegli* a Prof. DE NOTARIS, ex Hetruria *a Montecerboli* ab AMIDEO, *a Montecastelli* vallis Cecinæ, et *a Montecalvi alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in monte Argentario a Prof. GIULIO, ex montibus Tiburtinis a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, et ibid. in villa Vari ab Eq. PAROLINIO, ex Gargano *a Pagliccio* ab Eq. GUSSONIO, ex monte *Peregrino* prope Panormum ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex Ilva ad S. Petrum in campo a Prof. PETRO SAVIO, ex saxosis montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, et ad fodinam *di Montepani Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica *a Bastia* a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum.

Radix lignosa, ramosa. Caulis fruticosus, teres, crassus, erectus, ramosissimus, cæspitem densum efformans, tectus cortice cinereo, a paucis pollicibus ad pedem, et sesquipedem longus. Ejus rami juniores sæpe rubent, siccando persistunt, rigescunt, denudantur, et apice quodammodo spinescunt. Folia sessilia, sparsa, oblongo-lanceolata, lanceolata, et etiam lanceolata-linearia, obtusa, vel acuta, plerumque basi paulo angustata, ima minora, suprema subinde latiora, obovata; omnia passim parva, rarissime pollicaria, integerrima, glabra, glaucescentia. Umbella terminalis, tri-quinqueradiata, interdum uni-biradiata, brevis, simplex. Involucri foliola ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, vel acuta. Involucella obovata, obtusa, raro acuta, sæpe flavicantia, subinde tamen viridia. Nectaria quinque, subrotunda, integerrima, lutea. Capsula subglobosa, læviter trisulca, papillis brevibus, crassis, obtusis muricata, magnitudine, et forma coriandri saccharati, tota virens, pilis carens. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, velo cinereo facile evanescente obducta, sub quo e flavo fusca sunt. Tota planta glabra.

Synonymon Columnæ, quod pertinet ad *Euphorbiam epithymioidem* L., ut mox videbimus, a quibusdam perperam affertur ad *Euphorbiam spinosam* L. Sed quod valde singulare, et mirandum est, habetur apud Montium in Zanon. hist. l. c., qui asseverat, se vidisse stirpem hanc ope culturæ mutatam in *Euphorbiam*

serratam L., et hactenus asservantur in herbariis Bononiensibus exemplaria *Euphorbiæ serratæ* cum scheda manu ipsius Montii exarata, quæ fert synonyma ad *Euphorbiam spinosam* L. pertinentia. Hic vero fateri oportet, virum cæteroquin clarissimum deceptum fuisse aliquo sationis errore, schedulis seminum commutatis.

Euphorbia spinosa L. occurrit quoque in maritimis Dalmatiæ, unde habui a Prof. Visianio, et ex insula *Pago* a Biasoletto.

16. Euphorbia *Apios*: radice tuberosa, cerviculata; foliis oblongis, tenuiter serrulatis, umbella subquinquefida, bifida; involucellis rhombeis; nectariis integerrimis; capsula verrucosa.

E. Apios *Sp. pl. p.* 656. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 326. *Ten. Nap.* 4. *p.* 259.*, *et Syll. p.* 233. *n.* 4.*

Apios *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1336. fig. *Ang. Sempl. p.* 298. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 38. fig.

Tithymalus bulbosus Apios Fuch. *Barrel. Ic.* 832.

T. tuberosa radice *Dod. Pempt. p.* 373. fig.

T. tuberosa radice, Ischias *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p.* CXC. fig.

Ital. *Apios* Matth. l. c. *Esola ritonda* Imper. apud Clus. l. c.

Perenn. Habui ex argillosis Lucaniæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo.

Radix tuberosa, crassa, obverse ovoideo-fusiformis, inferne attenuata in fibram, superne arctata in cervicem apice cauliferam tecta cortice fusco, intus alba. Caulis solitarius, vel duo-tres ex eadem radice, basi attenuati, et glabri, inferne ramosi, superne pilosi, steriles decumbentes, floriferi assurgentes, quinque-sexpollicares. Folia sparsa, ima minora, obovata, basi angustata, reliqua majora, oblonga, circiter semipollicaria, omnia obtusa, tenuiter serrulata, uninervia, avenia, glabra, vel pilosa præsertim margine. Umbella terminalis, brevis, quadri-quinquefida, bifida, subinde simplex. In axillis supremis foliorum pedunculi pauci, solitarii, bifidi, aut uniflori umbellam comitantur. Foliola involucri similia foliis caulinis supremis, sed paulo breviora. Involucella rhombea. Utraque tenuiter serrulata. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula thecaphoro crassiusculo suffulta, grandiuscula, verrucosa, papillis obtusis. Semina lævia, fusca. Herba virens.

17. Euphorbia *epythymioides*: foliis ovatis, oblongisve, subtus pubescentibus; umbella subquinquefida, bifida; nectariis integerrimis; capsula grandi, crinita.

E. epythymioides *Sp. pl. p.* 656.

E. epithymoides *Roep. En. Euph. p.* 62. *n.* 9. excl. fig. Jacq.

E. fragifera *Jan. Cat. pl. phænog. p.* 76.*, *et El. p.* 7. *n.* 40.* *Koch. Syn. p.* 629. *Reich. Exc.* 3. *p.* 757. *n.* 4765., *et Cent.* 7. *p.* 24. *t.* 647. *fig.* 870-872., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 136. *f.* 4765.

Tithymalus Pithyusa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 335.

T. Epithymi fructu *Columnn. Ecphr.* 2. *p.* 52. *fig. p.* 51. optima.

Ital. *Esola fragolosa.*

Suffr. Habui ex montibus calcariis Tergestinis, ubi valde copiosa, a Tommasinio, ex monte *Karst* prope Tergestum a Prof. Janio, ex thermis *di Monfalcone* a Berinio, et a Brumattio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, sursum multiceps. Caules cæspitosi, ascendentes, vel erecti, teretes, pubescentes, pilosi, aut glabri, palmares-pedales, inferne ramosi, et perennantes. Folia alterna, sparsa, potius crebra, sessilia, ovata, oblonga, et interdum lanceolata, integerrima, acutiuscula, supra glabra, aut vix pilosa, sub vitro minute granulata, subtus pubescentia, aut pilosa, a tribus, quatuorve lineis ad pollicem longa. Umbella terminalis, passim brevis, tri-quinquefida, bifida, subinde simplex, uni-biradiata. Pedunculi axillares accessorii nulli. Involucri foliola ovata, ovato-lanceolata, aut subrotunda, acuta. Involucella ovata, aut subrotundo-ovata, obtusa cum mucronulo. Nectaria subrotunda, integerrima, fusce rubentia. Capsula subglobosa, magnitudine ciceris, trisulca, tota crinita aculeis herbaceis, subulatis, longis, intorto-flexuosis, plerumque pulchre rubentibus, inter quos in statu juniori capsulæ interjiciuntur pili longi, demum difflui. Semen grandiusculum, ovoideum, læve, basi carunculosum, caruncula stipitellata, fusco-castaneum cum nebula tenui, cinerea, facile evanida. Herba virens, rigidula. Una tantum vice vidi biumbellatam.

Jacquinius forte oblitus plantæ, quam primo miserat ad Linnæum, dedit in Flor. Austr. 4. p. 23. t. 344. sequentem speciem pro *Euphorbia epithymioide* L. At Fabius Columna reapse descripsit, et icone exacta exhibuit stirpem nostram, quæ magnitudine, et crinibus capsulæ

a reliquis omnibus facile distinguitur. Is autem dixit, eandem longe lateque montes incolere, quos autem montes non indicavit, nec profecto siluisset, si fuissent in regno Neapolitano. Forte habuit cum aliis stirpibus Tyrolensibus a Fratre Gregorio Regiensi ex montibus Karstiæ, et Tergestinis, ubi copiose provenit. Linnæus ex notis, quas in Sp. pl. l. c. dedit, evidenter egit de planta nostra, cui jure attribuit synonymon Columnæ, et vel ipsum nomen specificum a Columna desumpsit.

18. Euphorbia *dulcis:* caule cæspitoso, decumbente; foliis lanceolatis; umbella subquinquefida, trifida, bifida; involucellis obovatis, obtusis; nectariis integerrimis; capsulis muricatis.

E. dulcis *Sp. pl. p.* 656. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 327., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 50. *t.* 464. *Reich. Exc.* 3. *p.* 757. *n.* 4763., *et Cent.* 15. *p.* 3. *t.* 135. *f.* 4763.

E. epythymioides *Bert. Pl. Gen. p.* 65., *et Amœn. Ital. p.* 153. *n.* 138. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 23. *tab.* 344. *All. Ped.* 1. *p.* 284. *n.* 1038. herb. *Reich. Exc.* 3. *p.* 757. *n.* 4764., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 136. *f.* 4764. *Host. Austr.* 2. *p.* 559.

E. verrucosa *Re Seg. p.* 40.,* *et Tor.* 1. *p.* 256.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 161. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 220. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285.* *Poll. Ver.* 2. *p.* 105. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Jan. El. p.* 7. *n.* 24.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 268., *et Syll. p.* 236. *n.* 24. *A. B. Guss. Sup.* 1. *p.* 150.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 383. *Roep. En. Euph. p.* 61. *n.* 7. *Koch. Syn. p.* 628. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 284.

E. flavicoma *De Cand. Cat. pl. hort. bot. Monsp. p.* 110. *n.* 99., *et Franç.* 5. *p.* 364.

E. carniolica *De Cand. Franç.* 3. *p.* 342. ex ipso Auct.

Tithymalus verrucosus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 336. T. n. 1052. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 10. ex descr., et ex Fl. Græc.

T. nemorosus acutiori folio dulcis *Barrel. Ic.* 834.

Ital. *Titimalo dolce.*

Perenn. Legi Sarzanæ in *Brina di Ponzano*, Genuæ secus aquæductum extra portam *del Zerbino*, et *al Lagazzo*, Bononiæ in sylvis *degli Arienti*, *a Barbiano*, *Gaibolla*, *Casalecchio*. Habui ex agro Clavarensi *alla Madonna di Mantallegro* a Turio, ex Pedemontio in sylvis *della Mandria* a Prof. Re, et a Bonjeannio, et *a Superga* ab Eq. Parolinio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainerio, ex districtu Bergomensi *a*

Sudorno, al Pascolo dei Tedeschi, et *a Lovere* a Bergamaschio, Mantuâ *a Bellacqua* a Barbierio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Romano, d'Angarano,* et *Solagna* a Montinio, ex alpinis Feltrensibus *alla Vallazza* supra *Aune* ab EEqq. Contareno, et Parolinio, ex fruticetis, et dumetis Tergestinis a Facchinio, ex Euganeis ad thermas Aponis a Montinio, ex Ducatu Parmensi præsertim in monte *Prinzera* a Berteo, et a Prof. Janio, ex districtu Camerinensi *ai Cupi di Visso* a Prof. Octavianio, ex Prætutiis *a Rocca di mezzo* in sylva *de' Cerri* a Prof. Maurio, et ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Prof. Petro Savio, ex salinis Volaterranis ab Amideo, ex Sicilia in sylvis *di Caronia* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Radix fusiformis, crassa, extus nigricans, superne soluta in surculos, a quibus proficiscuntur plures caules, cæspitosi, decumbentes, teretes, simplices, aut basi ramosi, dodrantales-sesquipedales, glabri, vel pilosi, aut pubescentes, præsertim superne. Folia alterna, sparsa, sessilia, inter se potius remota, patentia, vel reflexa, ima minora, obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et subinde retusa, reliqua lanceolata, acuta, aut suprema latiora ovata, vel subrotunda, item acuta, aut obtusa, et interdum retusa, omnia integerrima, aut minute serrulata, supra læte viridia, subtus pallidiora, ludunt glabra, pilosa, vel pubescentia præsertim prope marginem, et subtus. Umbella terminalis, potius brevis, tri-quinqueradiata, trifida-bifida. Radii angulati, modo involucrum æquantes, modo longiores, effusi. Pedunculi axillares accessorii nulli. Foliola involucri caulinis supremis similia, viridia, rarius e viridi flavicantia. Involucella obovata, aut ovata, obtusa, quandoque viridia, plerumque vero læte flavicantia, integerrima, vel minutissime, et remote serrulata. Radii umbellæ cum involucro, et involucellis variant glabri, pilosi, pubescentes. Flos centralis, et alares longiuscule, et crassiuscule pedicellati, terminales brevissime. Petala subrotunda, integerrima, lutea. Capsula muricata aculeis herbaceis, potius brevibus, cylindraceis, obtusis, viridibus, vel rubentibus, pilis interjectis nullis. Semina ovoidea, lævia, velo cinereo tenui obducta, sub quo fuscescunt, prope hilum instructa caruncula depressa, sessili, reniformi, lutea. Planta in apricis sæpe rubens.

Linnæus monet in Sp. pl. l. c., plantam hanc exsiccatione nigram evadere, quod quidem contingere vidi in plantis humiditate madidis, non in omnibus. In Pl. Gen., et in Amœn. Ital. deceptus a planta Fl. Austr. 4. t. 344. perperam habui hanc pro *Euphorbia epythymioide* L., dum sumpseram speciem sequentem pro *Euphorbia dulci* L. Num *Euphorbia verrucosa* All. Ped. 1. p. 287. n. 1050. sit hujus loci, dici nequit, cum desit exemplar in herbario Allionii.

19. Euphorbia *purpurata:* radice tuberoso-nodosa; caule erecto, foliis obverse oblongis, obovatisve, obtusis; umbella subquinquefida; involucellis triangularibus; capsulis verrucosis.

E. purpurata *Thuill. Paris. II. 1. p. 235. Re Tor. 1. p. 255., et Ad Fl. Ped. app. p. 22. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 218. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 286. Pollin. Ver. 2. p. 102. Morett. in Mem. 1. p. 268. De Cand. Franç. 3. p. 342. Lois Desl. Gall. 1. p. 284.,* et ed. 2. tom. 1. p. 346.**

E. dulcis *Jacq. Austr. 3. p. 8. t. 213.* non Linn. *All. Ped. 1. p. 285. n. 1040. Balb. Taur. p. 77. Re Seg. p. 40. Birol. Acon. 1. p. 161. Coll. Herb. Ped. 5. p. 126. n. 18. Ten. Nap. 4. p. 261. A. B., et Syll. p. 235. n. 18. Reich. Cent. 2. p. 34. t. 143. f. 266. 267. Koch. Syn. p. 628. α. β. Host. Austr. 2. p. 559. Gaud. Helv. 3. p. 282. α. β.*

E. solisequa *Reich. Exc. 3. p. 756. n. 4759., et Cent. 15. p. 3. t. 134. f. 4759., et b. purpurata. Riv. Tetr. irreg. t. 117.*

Tithymalus dulcis *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 334.*

T. n. 1051. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 10.* excl. syn. Barrel.

T. dulcis tuberosa rad. *Barrel. Ic. 909.*

Ital. *Titimalo bitorzoluto.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello,* in Liguria occidua in alpinis *della Scaggia* retro *Pegli,* Bononiæ in sylvis *di Montecastello,* et *degli Arienti.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero.* Habui ex Ducatu Parmensi a Prof. Janio, ex Pedemontio in sylvis collinis ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Mediolanensi secus torrentem *Seveso* a De Cristofforis, ex agro Mantuano *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali *a S. Rocco* prope Tridentum a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Valsugana a Grigno,* et in sylvis S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex montanis

Tergestinis *di Cologna*, et in monte *Kokush* a Tommasinio, et a Biasoletto, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex sylvis Maceratensibus ab Eq. Narduccio, ex Piceno in valle *Canetra* a Prof. Maurio, et Asculo ab Orsino, ex monte Pisano *a Erpici*, et *a S. Maria del Giudice*, et ex Apennino Pistoriensi *all' Abetone* a Prof. Petro Savio, ex sylvis Viterbiensibus a Camillio. Floret Aprili, Majo.

Radix tuberoso-nodosa, articulata, carnosa, horizontalis, subinde ramosa, articulis subrotundis, gemmas cauliferas ferentibus, deorsum radicantibus fibris ramulosis. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, potius gracilis, basi squamatus, spithamalis-pedalis. Folia alterna, sparsa, inter se remotiuscula, obverse oblonga, vel obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et subinde retusa, rarius acutiuscula, integerrima, aut apice leviter serrulata, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora, inferiora breviora, suprema interdum ovato-oblonga, aut lanceolata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, bifida, vel dichotoma, radiis tenuibus, patentibus, nutantibus. Pedunculi bifidi, vel dichotomi, aut etiam simplices, uniflori, siti in axillis supremis sæpe comitantur umbellam. Foliola involucri universalis ovato-oblonga, aut lanceolata, obtusa, vel acuta. Involucella cordato-triangularia, acuta, aut obtusa. Utraque integerrima, aut minute serrulata. Nectaria subrotunda, integerrima, atro-rubentia, vel lutescentia. Capsula verrucis inæqualibus, papulosis, sæpe purpurantibus adspersa, queis modo interjiciuntur pili, modo desunt. Semina ovoidea, lævia, instructa prope hilum caruncula stipitellata. Tota herba ludit glabra, vel pilosa; subinde etiam involucella occurrunt margine purpurantia.

20. Euphorbia *saxatilis*: caule decumbente; foliis inferioribus lineari-cuneatis, retusis, creberrimis, supremis ovatis, distinctis; umbella quinquefida; involucellis semiorbiculatis; nectariis læviter semilunatis; capsula angulis scabra.

E. saxatilis *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 452. *n.* 47. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 912. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 23. *t.* 345. *Marz. El. p.* 32. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 269.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 103. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Koch. Syn. p.* 632. *Reich. Exc.* 3. *p.* 761. *n.* 4786., *et Cent.* 15. *p.* 7. *t.* 144. *f.* 4786. *Host. Austr.* 2. *p.* 561.

Ital. *Titimalo rupino.*

Perenn. Habui ex rupibus *del Firozzo di Portule* in Septem Communibus Vicetinorum a Prof. MORETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix longa, flexuosa, fusca, simplex, vel ramosa. Caulis decumbens, teres, inferne ramosus, subpalmaris. Folia caulina inferiora, et ramea creberrima, imbricata, lineari-cuneata, obtusa, et passim retusa, integerrima, uninervia, avenia, glabra, glauca, ima subinde retroflexa, suprema in caule florifero alterna, inter se distincta, ovato-oblonga, vel subrotunda, aut subrotundo-rhombea. Umbella terminalis, quinquefida, bifida, cum flore sessili in centro, et in bifurcationibus. Foliola involucri subcordata, subrotunda, vel rhombeo-subrotunda. Involucella subcordato-semiorbiculata. Utraque obtusa, subinde cum mucronulo brevissimo in medio. Nectaria læviter semilunata, obtusa, luteola. Capsula angulis minute granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina lævia, obducta nebula cinerea. Tota planta glabra.

21. EUPHORBIA *Pinea:* caule erecto; foliis creberrimis, linearibus, obtusis, patentibus, reflexisve; umbella quinquefida, dichotoma; nectariis longe bicornibus, cruribus setaceis; capsula angulis scabra; seminibus foveolatis.

E. Pinea *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.*333. *n.* 64. *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 19. *tab.* 5.* *Guss. Pl. rar. p.* 193.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 548. *a.**, *et Sup.* 1. *p.* 149. *c.*, *et cc.**

E. segetalis *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 163.* excl. syn.

E. cæspitosa *Ten. Nap.* 1. *p.* 323. *t.* 143. *f.* 2.,* *et Syll. p.* 235. *n.* 21.*

E. linifolia *Ten. Prodr. in Fl. Nap. I. p. XXIX.**

E. Pithyusa *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 198. non Linn.

E. portlandica *De Salis. in Bot. zeit. ann.* 1824. *p.* 5.* non Linn.

E. ragusana *Reich. Exc.* 3. *in add. p.* 873. *n.* 4782. *b.*, *et Cent.* 15. *p.* 6. *t.* 143. *f.* 4782. *b.*

Tithymalus Lini folio major Italicus *Barrel. Ic.* 821. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 95. *n.* 20.

T. perennis, non repens, Linariæ foliis creberrimis et angustioribus, umbella virescente, sectionibus florum lunatis atque bicornibus, fructu oblongo ad angulos subaspero, semine punctato *Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 179. *n.* 20.

T. persicus Linariæ folio reptante radice *Zanon. ed. Mont. p.* 218. *t.* 169. bona.
Ital. *Titimalo Pino marino.*
Perenn. Legi in vertice *Castellana*, et in insula Palmaria Portus Lunæ, ubi copiosa. Habui Genuâ a GRIOLETO, ex insula S. Andreæ ad Istriam a TOMMASINIO, et ex insula S. Catharinæ a BIASOLETTO, Româ ad portam S. Pancratii, et ex radicibus Circæi, ubi frequens, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex oris Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, denuo ex Sicilia, ex Ustica, ex Cosyra, et Insula sacra in Ægadibus, ex Lopadusa, et Linosa in Pelagiis, ex insula Caprearum, et ex Inarime in mari Neapolitano ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a Prof. PETRO SAVIO, ex Planaria a Prof. GIULIO, ex Gorgonia a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et denuo a Prof. PETRO SAVIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in rupibus maritimis *di Bastia* a DE SALIS, et *a S. Manza* a SOLEIROLIO. Floret Julio, Augusto.
Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, plus minus crassa, flexuosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut inferne ramosus, cæspitosus, a spithama ad pedem, et sesquipedem longus, in aprico rubens, in ima parte cito denudatus, et scaber a reliquiis foliorum delapsorum in quincuncem dispositis. Folia sparsa, creberrima, sessilia, linearia, integerrima, uninervia, patentia, vel reflexa, nunc viridia, vix glauca, nunc omnino glauca, senio passim rubentia, omnia, aut inferiora obtusa cum, vel sine mucronulo, alias superiora acuta, aut acutiuscula; item ludunt vel cuncta in caule linearia, vel suprema latiora, rhombeo-lanceolata, rhombeo-ovata, aut oblongo-lanceolata. Folia ramealia angustiora. Umbella terminalis, quinque-septemfida, pluries dichotoma, sæpe grandis, et elongata, rarius quadrifida, dichotoma. Pedunculi accessorii plures, solitarii, axillares in axillis superioribus, dichotomi comitantur umbellam. Foliola involucri universalis variant lanceolata, oblongo-lanceolata, rhombeo-lanceolata, vel rhombeo-ovata, acutiuscula, aut acuta. Involucella semiorbiculata, aut cordato-subtriangula, concava, obtusa cum mucronulo, vel acutiuscula. Interdum radii umbellæ valde elongati, et repetito dichotomi vestiuntur conjugationibus numerosis horum involucellorum sine floribus, et

bractearum vices gerentibus. Nectaria bicornia, luteola, cruribus longis, setaceis, acutis. Capsula angulis granulato-scabra. Semina ovoidea, velo cinereo obducta, undique foveolis insculpta, prope hilum caruncula conica, subsessili instructa. Tota planta glabra, in aprico hic illic senio rubens.

Huic speciei valde proxima est *Euphorbia portlandica* L., quæ tamen differt statura minore, foliis lineari-spathulatis, nectariis læviter semilunatis, obtusis, nec forte provenit extra Britanniam. Possideo exemplar ejus ex *Lancashire* ab Woodsio, optimeque exhibetur in Raj. Syn. ed. 3. tab. 24. fig. 6., et in Engl. bot. v. 7. t. 441. Reichenbachius quoque egregie repræsentavit in Cent. 15. tab. 148. fig. 4795. desumens ab exemplari Anglico, quocum confudit plantam Dalmaticam profecto diversam. *Euphorbia pinea* L. nascitur quoque in Dalmatia, eamque habeo ex insula *Surio* a Prof. Visianio. Est autem omnino eadem cum *Euphorbia Ragusana* Reich. superius allata, neque color herbæ virens, aut glaucus sistit differentiam essentialem inter hujusmodi plantas.

22. Euphorbia *segetalis:* annua; caule erecto; foliis anguste linearibus, acuminatis; umbella quinquefida, dichotoma; nectariis bicornibus, cruribus setaceis; capsula angulis dense granulato-scabra; seminibus foveolatis.

E. segetalis *Sp. pl. p.* 657., *et Mant. alt. p.* 393. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 328., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 52. *t.* 467. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 25. *t.* 450. *All. Ped.* 1. *p.* 286. *n.* 1045. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 219. *Ten. Nap.* 1. *p.* 266., *et Syll. p.* 235. *n.* 20. *Roep. En. Euph. p.* 66. *n.* 22. *Koch. Syn. p.* 633. *Reich. Exc.* 3. *p.* 760. *n.* 4780. excl. syn. Ten., *et Cent.* 15. *p.* 6. *t.* 142. *f.* 4780. *Host. Austr.* 2. *p.* 563.

Titimalo leptifillo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1317. fig.
Tithymalus leptophyllus *Lugd. hist.* 2. *p.* 1645. fig.

Ital. *Titimalo campestre*.

Ann. Legi in Lunæ portu *alla Spezia* prope arcem, *a S. Terenzo* in scopulis supra S. Catharinam, et in litore proximo dicto *Lavallà*. Habui ex Liguria occidua in siccis prope Albingaunum a Prof. Sassio, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex regno Neapolitano in arvis Principatus ultra, et Prætutiorum citra, nec non ex Inarime ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut inferne parce, breviterque ramosus, spithamalis-pedalis. Folia sparsa, crebra, sed minus quam in præcedente, anguste linearia, acuminata, uninervia, integerrima, brevissime petiolata, patula, vel reflexa, ima breviora, cito decidua, suprema subinde paulo latiora, lanceolata. Umbella terminalis, quinque-sexfida, dichotoma, vel macrior bifida. Pedunculi accessorii siti in axillis superioribus, solitarii, bifidi, vel dichotomi sæpe comitantur umbellam. Involucri universalis foliola ludunt lanceolata, rhombeo-lanceolata, vel rhombeo-ovata, plus minus acutata. Involucella triangularia, vel rhombea, magis lata, quam longa, obtusa cum mucronulo exiguo. Nectaria bicornia, luteola, cruribus longis, setaceis, acutis. Capsula in dorso coccorum fascia latiuscula dense granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, velo cinereo obducta, undique foveolata, instructa prope hilum caruncula sessili, reniformi. Tota planta glabra, nunc intense glauca, nunc magis virens.

Nullus dubito, quin auctores interdum confuderint hanc cum præcedente, et profecto ego accepi utramque simul junctam sub uno eodemque nomine *Euphorbiæ segetalis*.

23. Euphorbia *Pithyusa:* foliis creberrimis, apice involuto-acuminatis, inferioribus, rameisque lanceolato-linearibus, declinatis, superioribus lanceolatis; umbella quinquefida, bifida; nectariis læviter semilunatis, obtusis; capsulis glabris; seminibus reticulato-rugulosis.

E. Pithyusa *Sp. pl. p.* 656. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 146. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 334. excl. syn. Matth. *Reich. Exc.* 3. *p.* 761. *n.* 4788., *et Cent.* 15. *p.* 7. *tab.* 145. *f.* 4788.

Tithymalus maritimus, Juniperi folio *Bocc. Sic. p.* 9. *tab.* 5. *fig. II. E.* herb. Bonon. *Moris. Oxon. sect.* 10. *tab.* 1. *fig.* 25.

Ital. *Pitiusa*.

Suffrut. Legi prope Genuam inter *Quarto*, et *Sturla*, ubi copiosa, et Genuæ in litore *alla Foce*. Habui ex pineto Ravennati a Gozzio, ex litore *di Livorno* a Brunnero, ex Gorgonia a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sardinia a Badaroo, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix potius crassa, fusiformis, vel fusiformi-ramosa. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne valde ramosus, subinde etiam superne, spithamalis-dodrantalis. Folia sparsa, caulina inferiora, et ramea anguste lanceolato-linearia, creberrima, deflexa, et deorsum imbricata, caulina superiora latiora, lanceolata, paulo remotiora, omnia integerrima, supra concaviuscula, apice involuto-acuminata, mucronata. Umbella terminalis, quinque-septemfida, dichotoma, macrior quadrifida, bifida. Pedunculi in axillis superioribus solitarii, bifidi, vel dichotomi, sæpe plures umbellam comitantur. Foliola involucri universalis, et involucella ovata, vel ovato-subrotunda. Utraque breviter mucronata. Nectaria levissime semilunata, obtusa, luteo-aurantia, aut luteo-virescentia. Capsula lævis, glabra. Semina ovoideo-subtetragona, leviter reticulato-rugulosa, reticulo cinereo, maculis, punctisque nigris interjectis, prope hilum instructa caruncula exigua, reniformi, flava, sessili. Tota planta glabra, intense glauca, rarius virens.

Hæc species omnino incolit oram maritimam; quare ad eam referri nequit *Euphorbia Pithyusa* All. Ped. 1. p. 285. n. 1041. ex Sabaudia, et Pedemontio, neque tamen dicere possum, quid sit planta Allionii, cum exemplar desit in ejus herbario. Pari ratione excludenda est ab *Euphorbia Pithyusa* L. stirps illa agro Veronensi solemnis, quam *Pithyusam* vocavit Matthiolius Com. ed. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1319. fig. incompl., et quæ certissime pertinet ad *Euphorbiam nicæensem* All., de qua mox loquar.

24. Euphorbia *Paralias:* foliis coriaceis, lanceolatis, imbricatis; umbella subquinquefida; involucellis cordato-semiorbiculatis, concavis; nectariis semilunatis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. Paralias *Sp. pl. p.* 657. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 88. *t.* 188. *All. Ped.* 1. *p.* 286. *n.* 1042. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 123. *n.* 12. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 104. *Ruch. Ven. p.* 119. *Moric. Ven.* 1. *p.* 379. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 49. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Bert. Amœn. Ital. p.* 242. *n.* 49. *Sav. Pis.* 1. *p.* 455.*, *et Bot. Etr.* 1. *p.* 144.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 163. *Ten. Nap.* 1. *p.* 265., *et Syll. p.* 234. *n.* 14. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 198. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 547.*, *et Sup.* 1. *p.* 149. *a. b.** *Desf. Atl.* 1. *p.* 281. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 334. *Koch. Syn. p.* 633. *Reich. Exc.* 3. *p.* 761. *n.* 4789., *et Cent.* 15. *p.* 7. *t.* 145. *f.* 4789.

E. paralia *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 63., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 195. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 382. *Bert. Pl. Gen. p.* 65., *et Amœn. Ital. p.* 153. *n.* 137. *Roep. En. Euph. p.* 66. *n.* 21. *Host. Austr.* 2. *p.* 562.

E. n. 3. *Ginann. Pin. Rav. p.* 231.

Tithimalo Paralio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1313. fig. incompl. *Anguil. Sempl. p.* 293.

Marittimus Thithimalus *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 9. *p.* 375.

Tithymalus maritimus *Cup. Hort. Cath. p.* 214.

T. Paralias *Castell. Hort. Mess. p.* 23.

T. paralius marin. *Donat. De' sempl. p.* 101. fig.

T. paralias, maritimus *Zannich. Ist. p.* 259. *t.* 40.

T. maritimus glauco folio *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 95. *n.* 18., *et app. p.* 178. *ad n.* 18.

T. Paralius ex locis maritimis *Dod. Pempt. p.* 370. fig.

Ital. *Tortomaglio marino. Tortomaglio titimaloide* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Suffrut. Communis in universo litore Italico. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, in Lunæ portu ad S. Bartholomæum prope Spediam, in Liguria occidua *a Sestri di Ponente*, et observavi in litore Ravennati. Habui Genuâ a RAINERO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, ex ora Adriatica *a Monfalcone*, et *Grado* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a MONTINIO, Comaclo ab Eq. CAMILLO SALINA, ex ora circumpadana inter *Mesola*, et *Volano* a FELISIO, ex litore Ravennati a GOZZIO, ex districtu Ariminensi *alla Catolica* ab AZZAROLIO, Senogalliâ a SALVATORIO, Anconâ a MARCHISIA, et a MARZIALETTO, ex portu *di Recanati* ab Eq. NARDUCCIO, Cuprâ maritimâ a PASSERINIO, ex litore Asculano ad S. Benedictum ab ORSINO, ex litore Firmano a MARZIALETTO, et a Prof. OCTAVIANIO, ex litore Pisano ab Eq. Prof. CAJET., et a Prof. PETRO SAVIO, Ostiâ a BRUNNERO, ex Sicilia ad Drepanum, et Segestam, ex Lopadusa, et Pieria ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, longa, flexuosa, sæpe crassa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, basi ramosus, cæspitosus, ramis strictis, aliis sterilibus, aliis floriferis, subinde etiam superne ramosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia numerosissima, creberrima, undique sparsa, plerumque in plures series imbricata, alias vel omnia, vel superiora patentia,

crassa, coriacea, concaviuscula, diu persistentia, integerrima, enervia, aut subenervia, obtusa, vel acuta, aut saltem acutiuscula, inferiora breviora, et angustiora, lanceolata, vel lanceolato-linearia, superiora grandiora, ovato-lanceolata, aut oblongo-lanceolata. Umbella terminalis, tri-quinquefida, vix ultra, bifida, vel dichotoma. Sæpe pedunculi solitarii, bifidi, vel dichotomi, siti in axillis superioribus umbellam comitantur. Foliola involucri universalis ludunt subrotundo-ovata, ovata, ovato-lanceolata, aut ovato-oblonga, acuta, foliis caulinis in cæteris similia. Involucella cordato-semiorbiculata, obtusa cum mucronulo exiguo, concava, subinde in radiis pluries repetita, et bracteiformia, ut in specie sequente. Nectaria semilunata, cornibus brevibus, lutea. Capsula lævis. Semina grandiuscula, subrotunda, lævia, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt, prope hilum instructa caruncula exigua, sessili, reniformi, lutea. Tota planta glabra, et intense glauca, rarius glauco-virens.

25. EUPHORBIA *Cupani:* foliis coriaceis, remotiusculis, obverse lanceolatis, acutis, uninerviis, imis serrulatis; umbella subquinquefida; involucellis rombeo-obovatis; nectariis semilunatis; capsulis lævibus; seminibus reticulato-scabris.

E. Cupani *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 548.* sub *Euph. tanaicensi*.

E. tanaicensis *Guss. l. c. p.* 547.*

Tithymalus Timelææ linarifolio foliis *Cup. Panph.* 2. *t.* 155. ex Guss.

Ital. *Tortomaglio Gnidio*.

Suffrut. Habui ex Sicilia ad Drepanum, et Segestam ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Septembrem.

Præcedenti proxima; differt notis sequentibus. Caulis altior, bi-tripedalis, minus ramosus. Folia minus crebra, obverse lanceolata, uninervia, facile difflua, ima obtusa, serrulata, reliqua acuta, integerrima, aut apice serrulata. Umbella longior. Foliola involucri caulinis superioribus similia, sed paulo latiora. Involucella rhombeo-obovata, mucronulata, integerrima, vel superne serrulata, subinde in radiis pluries repetita, et bracteiformia, ut in præcedente specie. Nectaria læviter semilunata, corniculis magis distantibus. Capsula lævis. Semina reticulato-scabra. Tota planta glauco-virens.

26. Euphorbia *Myrsinites:* foliis coriaceis, obovato-spathulatis, mucronatis, margine scabridis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter bicornibus, capitellatis; capsula lævi; seminibus longitudinaliter rugoso-reticulatis.

E. Myrsinites *Sp. pl. p.* 661. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 331., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 55. *tab.* 471. *Guss. Pl. rar. p.* 195.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 555.,* *et Sup.* 1. *p.* 152.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 199. *Ten. Nap.* 4. *p.* 264., *et Syll. p.* 237. *n.* 29. *Brocch. Oss. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 81. *Reich. Exc.* 3. *p.* 762. *n.* 4796., *et Cent.* 15. *p.* 8. *t.* 148. *f.* 4796. opt. *Host. Austr.* 2. *p.* 566.

E. rigida *Ten. Nap.* 4. *p.* 265. excl. plur. syn., *et Syll. p.* 237. *n.* 31.

Titimalo Mirsinite *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1312. fig. incompl. *Anguill. Sempl. p.* 292. ex loco.

Tithymalus Myrsinites, latifolius *Cup. Hort. Cath. p.* 213. *Tourn. Inst. p.* 86. herb. ex Guss.

T. Myrsinites verior pingui crasso fol. e cæsio virens *Barrel. Ic.* 1200.

Esula folio Myrti *Riv. Tetr. irr. t.* 216. bona.

Ital. *Titimalo Mirsinite*. *Tortomaglio* Anguill. Sempl. p. 292.

Suffrut. Habui ex *Montigno* in districtu Camerinensi a Prof. Octaviano, ex Piceno *alla Madonna dell' Ambro* prope *Montefortino* a Marzialetto, ex *Bocca di Cerri*, et *ex Castel di Sangro* in regno Neapolitano ab Orsino, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Corsica in editis *di Campotile* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa. Caules teretes, crassi, cæspitosi, decumbentes, spithamales-pedales, simplices, rarissime uno, alterove ramo instructi, inferne a foliis deciduis cicatrisati, et sæpe rubentes. Folia sparsa, crebra, sessilia, initio imbricata, postea patula, vel deflexa, crassa, coriacea, obovato-spathulata, vel obverse lanceolata, breviter cuspidata, cuspide involuto, superiora in caulibus junioribus sterilibus longius cuspidata, utraque integerrima, margine cartilaginea, et scabrida, concaviuscula. Umbella terminalis, plerumque sexfida, bifida, sed ludit quinque-octofida, bifida, brevis, radiis crassis. Rarius in axillis supremis augetur uno, alterove pedunculo bifido. Involucri universalis foliola late obovata,

vel late rhombea, obtusa cum mucronulo in medio. Involucella cordato-semiorbiculata, mucronata. Perigonii laciniæ ovatæ, quinque nudæ, ciliolatæ, convergentes, quinque erectæ, et nectariiferæ. Nectaria semilunata, lutea, corniculis brevibus, apice capitellatis. Capsula grandis, trigona, oblonga, lævis. Semina oblonga, longitudinaliter rugoso-reticulata, cinerea, prope hilum instructa caruncula crassa, lutea, subsessili, convexa, rugosa, apice umbilicata. Tota planta glabra, et intense glauca more *Euphorbiæ Paralias* L.

Ad hanc, non ad sequentem, referendam puto figuram Matthiolii, quam superius adduxi, licet nonnulli contrariam sententiam teneant. Matthiolius exhibuit formam surculorum juniorium sterilium, in quibus folia sunt observationibus quoque nostris paulo angustiora, obverse lanceolata, seu basi insigniter angustata, superiora vero acuminata, acumine sæpe producto, quæ folia nullo pacto habentur in sequente.

Obtinui quoque hanc speciem ex insula *Cherso* ad Dalmatiam a Biasoletto, et ex Corcyra in Joniis in monte S. Salvatoris a Talbotio, et Braila.

27. Euphorbia *biglandulosa:* foliis coriaceis, lanceolatis, acuminatis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter bicornibus, capitellatis; capsula, seminibusque lævibus.

E. biglandulosa *Desf. in Annal. du Mus. d'hist. nat. t.*12. *p.*114.*tab.*14. *Guss. Pl. rar. p.* 197.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 555.,* *et Sup.* 1. *p.* 152.*

Tithymalus myrsinites Matth. *Bonan. Panph. t.* 158. bona.

T. Græcus, Amygdali folio acutissimo et glauco, caule purpureo *Tourn. Coroll. p.* 1. herb. ex Guss.

T. Myrsinites latifolius *Raj. Stirp. Eur. extr. Britan. nasc. syll. p.* 282. ex loco.

Ital. *Mirsinite bastarda.*

Suffr. Habui ex collibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Februario, Martio.

Valde proxima præcedenti, a qua differt hisce notis. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, a dodrante ad sesquipedem longus. Folia longiora, exacte lanceolata, acuminata, inferne latiuscula. Umbella sex-duodecimfida, bifida. Folia involucri universalis lanceolata, vel rhombeo-obovata, acuminata. Capsula multo grandior, acute trigona, lævis. Semina oblonga, tetragona, lævia, obducta velo cinereo tenui, prope

hilum instructa caruncula crassa, insigni, subsessili, convexa, lutea, umbilicata. Tota planta hic quoque glabra, et intense glauca.

Hujus speciei profecto non est *Euphorbia rigida* Marsh. juxta exemplar lectum a Brunnero in Tauria meridionali prope *Alupkan*, et ab eodem mihi benevole concessum. Hæc facile dignoscitur herba viridi, vix glaucescente, nectariis fusce purpureis, seminibus sphæroideis; quare Sprengelio Syst. veg. 3. p. 801. n. 200. assentiri nequeo, qui eam cum *Euphorbia biglandulosa* Desf. consociavit.

Aliam *Euphorbiam biglandulosum* ex Willdenowii Sup. p. 27. recepit Sprengelius in Syst. veg. 3. p. 789. n. 52., quæ novo nomine distinguenda est.

28. Euphorbia *dendroides:* caule fruticoso, erecto; foliis tenuibus, lanceolatis; umbella submultifida; involucellis semiorbiculatis; nectariis obiter semilunatis; capsula, seminibusque lævibus.

E. dendroides *Sp. pl. p.* 662. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 330., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 54. *t.* 470. *All. Ped.* 1. *p.* 289. *n.* 1058. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 118. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 111., *et* 3. *p.* 798. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165. *Ten. Nap.* 4. *p.* 260., *et Syll. p.* 234. *n.* 12. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 199. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 34. *n.* 31.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 545., *et Sup.* 1. *p.* 148. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 118. *Desf. Atl.* 1. *p.* 377. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 340. *Reich. Exc.* 3. *p.* 758. *n.* 4772., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 140. *f.* 4772. opt.

E. divaricata *Jacq. Ic. rar.* 2. *p.* 9. *t.* 87.

Tithimalo dendroide *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1316. ex loco. Fig. mala.

Titimalo petreo *Anguill. Sempl. p.* 294.

Tithymalus arborescens *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 11. *p.* 376. ex loco.

T. dendroides, mai. et verior, Ital. *Barrel. Ic.* 910.

T. siciliensis oleæ folio caule tumente *Zan. Hist. ed. Mont. p.* 219. *t.* 168.

T. arboreus *Alp. Exot. p.* 69. fig.

Ital. *Tortomaglio dendroide* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Frut. Legi in insulis Palmaria, et Tyro Portus Lunæ. Observavi *a Porti* in finibus Etruriæ cum *Montignoso* in rupibus marmoreis, ubi Cæsalpinus quoque, et unde obtinui a Prof. Puccinellio. Habui ex pineto Clavavarensi in Liguria orientali a Turio, Terraciná, ubi

copiosissima, et ubi viderat Matthiolius, a Fiorinia-Mazzantia, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex insula *Monte Cristo* in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et ex collibus Calaritanis a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis fruticosus, lignosus, teres, crassus, erectus, ramosus, a pede ad duos cubitos altus, inferne nudus, et cicatricibus foliorum delapsorum crebre notatus. Rami ludunt alterni, gemini, vel terni, junioribus foliosis, et sæpe rubentibus. Folia sparsa, crebra, tenuia, lanceolata, obtusiuscula, aut vix acuta, basi quidquam angustata, patentia, vel reflexa, etiam pollicem, aut sesquipollicem longa, uninervia, integerrima, læte viridia cum levi glaucedine. Umbella terminalis, tri-octofida, sæpius tamen quinque-sexfida, bifida, vel dichotoma, præ planta potius brevis. Pedunculi accessorii nulli. Foliola involucri universalis caulinis similia. Involucella subcordato-semiorbiculata, grandia, obtusa, nunc viridia, nunc e viridi flavicantia. Nectaria obiter semilunata, obtusa, luteola. Capsula lævis, multo minor, quam in præcedente. Semina subrotunda, compressiuscula, lævia, prope hilum instructa caruncula cristæformi, sessili, lutea. Tota planta glabra. Folia, et involucra senio sæpe rubent.

Possideo exemplar ramis superioribus tumentibus, ut in figura Zanoniana, puto ab insecti nidulantis punctura.

29. Euphorbia *fruticosa:* caule fruticoso, erecto; foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis; umbella quinquefida, trifida, bifida; involucellis obovatis; nectariis subrotundis; capsula verrucosa; seminibus lævibus.

E. fruticosa *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 35. *n.* 32.* *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. *p.* 545.,* *et Sup.* 1. *p.* 149. *a.**

E. spinosa *Desf. Atl.* 1. *p.* 380. *tab.* 101. herb. ex Guss.

Tithymalus arboreus, tuberosa radice, mollioribus foliis semine verrucoso aspero *Bocc. Mus. di piant. p.* 109. *t.* 88.

β foliis brevioribus, ovato-lanceolatis.

Euphorbia fruticosa b *Guss. Sup.* 1. *p.* 149.*

E. papillaris *Jan. El. p.* 7. *n.* 74.*

Ital. *Tortomaglio arbuscello*.

Frut. Habui ex Sicilia in monte *Peregrino* ab Eq. Bivona-Bernardio, a Brunnero, et ab Orangero, et in montibus *di Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio.

Varietatem β accepi ex Ægusa a Prof. Janio, et ex insula Sacra ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili, et subinde iterum autumno.

Radix ramosa. Caulis teres, fruticosus, erectus, dichotomus, plerumque rubens, uni-tripedalis, et ultra. Rami erecti, nunquam spinescentes. Folia sparsa, lanceolata, acuminata, firmula, basi angustata, breviter petiolata, patentia, vel reflexa, supra læte viridia, lævia, subtus glaucescentia, et sub vitro minutissime granulata, ima breviora. Umbella terminalis, quinquefida, trifida, bifida, brevis. Unus, alterve pedunculus accessorius, axillaris in foliis supremis subinde comitatur umbellam. Foliola involucri foliis caulinis similia. Involucella obovata, obtusa, vel mucronata, viridia, aut flavicantia. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula obtuse trigona, trisulca, undique adspersa verrucis brevibus, crassis, ovoideis, obtusis, ægre dehiscens. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, castaneo-ferruginea, instructa prope hilum caruncula sessili, convexa. Tota planta glabra. Umbellæ radii, et involucella senio sæpe rubent. Varietas β differt tantum foliis brevioribus, ovato-lanceolatis, acutis, vel supremis obtusis, involucris ovatis, obtusis.

Hæc species longe distat ab *Euphorbia spinosa* L., ad quam Desfontainesius male retulit.

30. Euphorbia *orientalis*: caule herbaceo, erecto; foliis lanceolatis; umbella quinquefida, trifida, dichotoma; involucris rhombeis; nectariis subrotundis; capsula superne aculeis subramosis muricata; seminibus lævibus.

E. orientalis *Sp. pl. p.* 660. in herb. Banks. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 330. herb. Sibth. ex Guss., et herb. Bonon.

E. ceratocarpa *Ten. Nap.* 1. *p.* 268. *t.* 43.,* *et Syll. p.* 236. *n.* 25.* *Guss. Pl. rar. p.* 194.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 553.,* *et Sup.* 1. *p.* 151.*

Tithymalus palustris, Amygdali folio glauco, leviter hirsutus *Cup. Hort. Cath. p.* 213., *et Sup. alt. p.* 88.

T. folio longo glauco, caule rubro, seminibus verrucosis *Raj. Stirp. Europ. extr. Brit. nasc. syll. p.* 276.

T. folio longo glauco, caule rubro, capsulis verrucosis, elatior, siculus *Raj. Hist.* 1. *p.* 872. *n.* 44.

T. orientalis, Salicis folio, caule purpureo, flore magno *Tourn. Coroll. p.* 2.

Ital. *Tortomaglio cornuto*.

Perenn. Habui Neapoli in valle *di S. Rocco, ai Camaldoli*, et *a Bagnara* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apulia in ripis *dell'Ofanto* prope *Barletta*, ex Calabria, et Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis plerumque cæspitosus, teres, erectus, vel adscendens, simplex, a sesquipede ad tres pedes longus, sæpe rubens. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, mucronulata, inferne angustata, integerrima, utrinque læte viridia cum lævi glaucescentia, patentia, nervo basi crasso dirempta, plus quam pollicem longa, quatuor-quinque lineas lata. Umbella terminalis, quinquefida, trifida, dichotoma, elongata, effusa, dum macrior quinquefida, trifida, bifida. Pedunculi accessorii plures, solitarii in axillis superioribus, trifidi, dichotomi, aut bifidi. Foliola involucri rhombeo-ovata. Involucella obovata, flavicantia, rarius viridia. Utraque obtusa cum mucronulo. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula grandiuscula, trigona, profunde trisulca, superne muricata aculeis corniculiformibus, herbaceis, crassis, simplicibus, ramosisve, incurvis. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, matura fusco-plumbea, instructa prope hilum caruncula substipitellata, convexa, parva, lutea. Tota planta glabra.

31. Euphorbia *nicæensis:* foliis crebris, subcoriaceis, lanceolatis, acutis, obtusisve, mucronulatis; umbella submultifida; involucellis simiorbiculatis; nectariis breviter bicornibus; capsula, seminibusque lævibus.

E. nicæensis *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 921. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 6. *t.* 485. *All. Ped.* 1. *p.* 285. *n.* 1039. *t.* 69. *f.* 1.,* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 129. *n.* 27.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 108. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 358.,* *et* 5. *p.* 363. *α.** *Roep. En. Euph. p.* 65. *n.* 20. *Koch. Syn. p.* 632. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 762. *n.* 4795., *et Cent.* 15. *p.* 8. *t.* 148. *f.* 4795.

E. japygica *Ten. Nap.* 4. *p.* 266.* sine fig., licet afferatur, *et Syll. app. p.* 509.*

E. serotina *Host. Austr.* 2. *p.* 562. ex loco.

E. glareosa *Marsh. ab Biebst. Cauc.* 1. *p.* 373., *et* 3. *p.* 324. ex specim. Taur.

Tithymalus Seguierii *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 335. *t.* 20.

Pitiusa della campagna di Verona *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1320. fig. incompl. in p. 1319.

Pytyusa *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 7.

Tithymalus creticus Alypi folio *Zanon. Hist. pl. ed. Mont. p.* 220. *t.* 170.
T. foliis brevibus aculeatis *Segui Ver.* 1. *p.* 154. *n.* 3. *tab.* 3. *fig.* 1.

β foliis lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis; umbella e centro prolifera.
Euphorbia biumbellata *Moris. Pl. sicc. ex Sard.**

ϰ foliis elliptico-oblongis, obverseve oblongo-spathulatis, obtusis.
Euphorbia nicæensis *Ten. Nap.* 1. *p.* 274.,* *et Syll. p.* 238. *n.* 36.*
E. nicæensis *β* pannonica *Reich. Cent.* 15. *p.* 8. *t.* 148. *f.* 4795.
E. pannonica *Host. Austr.* 2. *p.* 566.
Tithymalus marinus rotundifolius Italicus *Barrel. Ic.* 824. pl. macrior.

δ foliis inferioribus parvis, obovatis, supremis majoribus, cordatis; involucris, involucellisque ample orbiculatis.
Euphorbia Baselicis *Ten. Nap.* 4. *p.* 265. *t.* 143. *f.* 1.,* *et Syll. p.* 237. *n.* 32.* *Reich. Cent.* 15. *p.* 7. *t.* 144. *f.* 4786. *b.*
Tithymalus marinus latifolius Italicus *Barrel. Ic.* 823.
Ital. *Titimalo olivello.*

Perenn. Habui ex agro Nicæensi a MOLINERIO, ab Eq. Prof. MORISIO, et a COLLA, ex agro Veronensi a RAINERO, et a MAJERO, ex districtu Tergestino, ubi copiosa, a TOMMASINIO, ex *Monfalcone* a BRUMATTIO, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Prof. MAURIO, et a CECCHETTO, ex Japygia *a Lecce* ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem *β* obtinui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem *ϰ* accepi ex alpibus Apuanis inter vertices *Pisanino*, et *Pizzo d'uccello* a Prof. PETRO-SAVIO, ex Hetruria in serpentinis *di Montecerboli* ab AMIDEO, ex Prætutiis ab Eq. Prof. TENORIO. Varietas *δ* missa ex viciniis *di Marta* in valle Albingaunensi Liguriæ occiduæ a BADAROO, et a Prof. SASSIO, ex *Valstagna*, et *Val della corda* ad canalem *di Brenta* a MONTINIO, ex agro Volaterrano ab Eq. NARDUCCIO, ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, et a GASPARRINIO, tum inter *Cerignola,* et *S. Cassano* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis decumbens, adscendens, erectus, teres, simplex, vel basi ramosus, et cæspitosus, uni-bipedalis, sæpe rubens. Folia sparsa, crebra, sessilia,

subcoriacea, lanceolata, obtusa, vel acuta, mucronulata, integerrima, basi tri-quinquenervia, patentia, vel reflexa, superiora subinde latiora. Umbella terminalis, sex-duodecimfida, bifida, rarius quadri-quinquefida, bifida. Sæpe in axillis foliorum superiorum pedunculi accessorii, solitarii, bifidi. Involucri foliola ludunt subrotunda, late ovata, aut ovato-oblonga. Involucella cordato-semiorbiculata, lutescentia, luteo-aurea, vel omnino viridia. Utraque obtusa cum mucronulo exiguo. Nectaria lutea, breviter bicornia, cornibus crassiusculis, obtusis. Capsula lævis, sicca facile corrugata. Semina ovoidea, compressiuscula, lævia, cinerea, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depresso-convexula, lutea. Tota planta glabra, e viridi glaucescens, senio rubens præsertim in parte superiore.

Varietas *β* habet folia angusta, lanceolato-linearia, valde acuminato-mucronata. E centro umbellæ producitur pedunculus nudus, vel subnudus, ipsâ fere duplo longior, qui apice fert aliam umbellam. Reliqua omnino ut in typo speciei. Habeo exemplaria ex districtu Tergestino foliis acutis, mucronatisque, quæ nexum faciunt inter speciem, et hanc varietatem.

Varietas *ϰ* differt tantum foliis latioribus, elliptico-oblongis, aut obverse oblongo-spathulatis, obtusis cum, vel sine mucronulo.

Varietas *δ* habet folia inferiora parva, obovata, suprema grandiora, cordato-ovata, aut cordato-subrotunda, amplexicaulia, omnia obtusa cum, vel sine mucronulo. Involucra, et involucella late cordato-orbiculata, obtusissima. Subinde involucra ludunt late cordato-ovata.

Exemplar lectum a Brunnero in Tauria juxta domum Cl. Stevenii, et mihi benevole concessum demonstrat, *Euphorbiam glareosam* Marsh. omnino convenire cum *Euphorbia nicæensi* All.

32. Euphorbia *Tommasiniana:* caule erecto; foliis sessilibus, cordato-lanceolatis, cuspidatis, basi dilatatis; umbella submultifida, bifida; nectariis breviter semilunatis, obtusis; capsula angulis scabra; seminibus lævibus.

Ital. *Esola lanciuola*.

Perenn. Habui ex montibus calcariis Tergestinis præsertim in viciniis *di Bare* a Tommasinio, et a Biasoletto. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi subramosus, spithamalis-pedalis. Folia sparsa, firmula, potius approximata, sessilia, cordato-lanceolata, basi dilatata, apice cuspidata, acuta, vel superiora acuminata, integerrima, uninervia, stricta, ima breviora, cito difflua, superiora circiter semipollicem longa. Umbella terminalis, parva, septem-decemfida, bifida. Pedunculi accessorii plures, bifidi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola foliis caulinis supremis similia, interdum vero cordato-ovata, mucronulata. Involucella cordato-triangularia, acuta, magis lata, quam longa. Nectaria læviter semilunata, atro-purpurea, corniculis brevibus, obtusis, subinde apice luteolis. Capsula parva, angulis minute granulato-scabra, reliqua parte lævis. Semina ovoidea, lævia, matura castaneo-fusca. Tota planta glabra, et glaucescens.

Illustris Præses Mutius Tommasinius, cum mitteret ad me hanc plantam, monuit, eam olim confusam fuisse cum *Euphorbia Gerardiana*, quæ profecto diversa; addidit quoque, esse qui putent, eandem pertinere ad *Euphorbiam neapolitanam* Ten., quæ magis adhuc recedit. Ipse Tommasinius rem sensit, neque ullo nomine specifico stirpem distinxit, quod ego a nomine ejus desumptum jure merito statuendum duxi.

33. Euphorbia *Gerardiana*: foliis subcoriaceis, lanceolato-linearibus, mucronulatis, basi angustatis; umbella submultifida, dichotoma; involucellis semiorbiculatis: nectariis integris, sublunatisve; capsulis undique scabris; seminibus lævibus.

E. Gerardiana *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 920. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 17. *t.* 436. *Balb. Taur. p.* 78. *Re Tor.* 1. *p.* 265.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 130. *n.* 31. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 221. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 107. *Ten. Nap.* 1. *p.* 272., *et Syll. p.* 237. *n.* 33. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 337. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 281.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 341.* *Roep. En. Euph. p.* 65. *n.* 18. *Koch. Syn. p.* 630. *Reich. Exc.* 3. *p.* 762. *n.* 4794., *et Cent.* 15. *p.* 8. *tab.* 147. *f.* 4794. *Host. Austr.* 2. *p.* 565. *Spreng. Hal. p.* 136. *t.* 3. *f.* 1. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 280.

E. Seguierii *All. Ped.* 1. *p.* 288. *n.* 1054.,* *et* 2. *p.* 364.* *Re Seg. p.* 40.*

Tithymalus Paralias *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 338.

T. n. 1055. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 11.

T. n. 18. *Ger. Gallopr. p.* 540.

T. Amygdaloides angustifolius *Tabern. Ic.* 591.

Ital. *Esula linoide*.

Perenn. Habui ex Pedemontio in alveis fluminum, præsertim Padi a MOLINERIO, a Prof. RE, et a BERTERO, ex Corsica in promontorio *Sacro* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, subpedalis, basi decumbens, et valde ramosus, cæspitosus, ramis simplicibus, erectis, strictis, subæqualibus, fere omnibus simul floriferis. Folia parva, sparsa, crebra, subcoriacea, lanceolato-linearia, aut linearia, acuta, mucronulata, integerrima, basi trinervia, et angustata, ut veluti brevissime petiolata videantur; ludunt erecta, patentia, vel reflexa; superiora sæpe paulo latiora. Umbella terminalis, octo-decemfida, dichotoma, macrior bifida. Pedunculi accessorii bifidi, vel dichotomi sæpe occurrunt in axillis superioribus. Involucri foliola ovata, vel oblonga, mucronulata, patentia, aut reflexa. Involucella parva, rhombeo-semiorbiculata, vel subcordato-semiorbiculata, plerumque mucronulata. Nectaria lutea, nunc subrotunda, integerrima, nunc antice tridentata, nunc obiter semilunata. Capsula parva, passim tota minute granulato-scabra, rarius lævis, vel angulis tantum scabra. Semina ovoidea, lævia, cinerea, prope hilum instructa caruncula reniformi, depresso--convexiuscula, lutea. Tota planta glabra, et glaucescens.

34. EUPHORBIA *aleppica*: caule erecto; foliis lineari-setaceis, creberrimis, umbella quinquefida, dichotoma; involucellis ovatis, acuminato-aristatis; nectariis semilunatis; seminibus scabris.

E. aleppica *Sp. pl. p.* 657. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 326., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 49. *t.* 462. *Reich. Exc.* 3. *p.* 760. *n.* 4781., *et Cent.* 15. *p.* 6. *t.* 142. *f.* 4781.

E. Pinea *All. Ped.* 1. *p.* 286. *n.* 1044.*

Tithymalus Cyparissius *Alp. Exot. p.* 65. *fig. p.* 64.

T. argenteus maritimus leptophyllus *Triumf. Obs. p.* 65. herb. Bonon. *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 95. *n.* 21.

T. maritimus, annuus, admodum glaucus, et quasi argenteus, foliis crebris, tenuissimis, florum sectionibus lunatis et barbatis, fructu lævi, semine rugoso aut punctato *Mich. l. c. app. p.* 179. *n.* 21.

Ital. *Esula crinita*.

Ann. Habui ex agro Nicæensi a MOLINERIO, ex campis Apuliæ sub Gargano, et ex Calabria *a Briatico* prope *Monteleone* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut basi ramosus, foliis densissime tectus, a palmo ad pedem longus. Folia sparsa, creberrima, imbricata, lineari-setacea, acuminata, mucronata, scabra, ima breviora, decidua, remanentibus cicatricibus, suprema longiora, et quidquam latiora. Umbella terminalis, longa, quinquefida, dichotoma. Pedunculi accessorii, longi, dichotomi, siti in axillis superioribus. Involucri foliola ovato-lanceolata, aut lanceolata. Involucella ovata. Utraque acuminato-aristata. Nectaria semilunata, luteola. Capsula minutissime granulato-scabra, subinde lævis. Semina subglobosa, granulato-scabra, cinereo-alba; deterso velo cinereo, subtus fusca. Tota planta glaucescens.

Accepi quoque ex Dalmatia ad Spalatum a Prof. Visianio, et a Biasoletto, et ex Peloponneso ad Naupliam a Prof. Zuccarinio.

35. Euphorbia *Cyparissias:* caule erecto, superne ramoso; foliis linearibus, rameis angustissimis; umbella multifida, dichotoma; nectariis semilunatis; seminibus lævibus.

E. Cyparissias *Sp. pl. p.* 651. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 66., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 840. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 382 *Jacq. Austr.* 5. *p.* 16. *t.* 435. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 65. *t.* 367. *Bull. Pl. ven. t.* 97. *All. Ped.* 1. *p.* 288. *n.* 1055. *Balb. Taur. p.* 78. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 257. *Birol. Acon.* 1. *p.* 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 131. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 221., *et* 383. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 286. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 107. *Ruch. Ven. p.* 120. *Moric. Ven.* 1. *p.* 381. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 51.* *Suffr. Foroj. p.* 144. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Bert. Pl. Gen. p.* 65., *et Amœn. Ital. p.* 153. *n.* 139. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 146.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 164. *Ten. Nap.* 1. *p.* 271.,* *et Syll. p.* 238. *n.* 35.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 337. *Roep. En. Euph. p.* 64. *n.* 17. *Koch. Syn. p.* 631. *Reich. Exc.* 3. *p.* 762. *n.* 4793., *et Cent.* 15. *p.* 8. *t.* 147. *f.* 4793. macrior. *Host. Austr.* 2. *p.* 565. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 278.

E. Esula *Ten. Nap.* 1. *p.* 270.* non Lin. Planta præcox.

E. esuloides *Ten. Syll. p.* 258. *n.* 34.,* *et Fl. Nap. t.* 232. *f.* 1.* pl. præcox.

Tithymalus Cyparissias *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 339. T. n. 1047. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 8.

Tithimalo Ciparissio *Matth. Valgr.* 1585. *t.* 2. *p.* 1315. fig.

Esula in officinis in campestribus proveniens *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 7. *p.* 374.
Cyparissa *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 7.
Tithimalo Ciparisso del Lobelio, et da altri (malamente) stimato Esula minore *Pon. Mont. Bald. p.* 3.
Tithymalus cyparissias major *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 95. *n.* 8., *et app. p.* 177. *sub n.* 8.
T. cyparissias *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 95. *n.* 9. 10., *et app. p.* 177. *sub n.* 9. 10. *Zannich. Ven. p.* 260. *t.* 114. *f.* 2. *Segui. Ver.* 1. *p.* 157. *n.* 5.
β luxurians; umbella e centro iterum umbellifera.
Euphorbia Cyparissias var. *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 802. *sub. n.* 206.
E. biumbellata *Desf. Atl.* 1. *p.* 387. herb. ex Guss. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 549. ex ipso Guss., qui vidit in meo herb.
Ital. *Erba Cipressina. Erba di Gabbreto. Erba lattona. Erba rogna. Esula minore. Rogna di muro. Titimalo ciparissia, o ciparissio. Tortomaglio ciparissia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Perenn. Vulgaris in viis, ruderatis, marginibus agrorum, pascuis, inque rupestribus, sterilibus, etiam in montanis. Legi Sarzanæ in arvis ad Macram, Bononiæ in collibus omnibus. Habui ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Sommeda*, in *Fassa a Soraga*, *Fiano*, et *Penia* a Facchinio, ex districtu Bassanensi ad vias *d' Angarano*, et in campis *di Roman* a Montinio, ex agro Tergestino a Tommasinio, ex litore Clodiensi a Prof. Naccario, Senogalliâ ad flumen *Misa* a Salvatorio, ex Piceno *alle Piane di Falerone* in ruinis theatri antiqui, et in monte *Volubrio* a Marzialetto, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, Volaterris ab Amideo, Interamnâ, et Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex montibus ad Sarnum in Campania felici a Gasparrinio, Neapoli secus viam *di Poggio reale* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex pascuis montanis Dauniæ denuo ab Eq. Prof. Tenorio. Varietatem *β* accepi ex Liguria orientali ad fodinas schisti tegularis in monte S. Jacobi prope *Lavagna* a Turio. Floret a Martio in æstatem.

Radix stolonibus sursum gemmiferis longe repens. Caulis teres, erectus, solitarius, a spithama ad sesquipedem longus, initio simplex, postea superne ramosus. Rami sparsi, modo pauci, modo numerosi, plerumque

steriles, in plantis præcocibus breves, in serioribus elongati, et arbusculæ modo corymbosi. Folia sparsa, numerosa, crebra, patula, linearia, tenuia, basi æque lata ac in tota longitudine, supra læte viridia, subtus glauca; in caule primario latiora, acutiuscula, vel obtusa cum, aut sine mucronulo, ima præ supremis brevissima, et decidua, remanentibus cicatricibus; in ramis crebriora, angustissima, et subinde fere setacea, acuta. Umbella terminalis, multiradiata, dichotoma, aut bifida. Pedunculi accessorii dichotomi, aut bifidi passim in axillis superioribus. Involucri foliola lanceolata, vel linearia. Involucella cordato-semiorbiculata, plerumque intense flavescentia, senio pulchre rubentia. Utraque obtusa, aut acutiuscula. Nectaria semilunata, luteola. Capsula granulis minutis scabra, subinde lævis. Semina ovoidea, lævia, matura flavido-ferruginea, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depresso-convexula, lutea. Tota planta glabra, valde lactescens.

Varietas *β* est lusus ex loco humenti, luxurians caule bipedali, simplici, aut vix ramoso, foliis caulinis ab imo ad summum paulo ultra lineam latis, circiter pollicem longis, rameis multo angustioribus, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, umbella primaria multifida, bifida, involucrata foliolis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, in reliquis folia caulina superiora referentibus. Ex ejus centro prodit pedunculus nudus, ipsa fere duplo longior, apice sustinens aliam umbellam multifidam, bifidam, involucratam foliolis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis. Reliqua omnia ut in specie, ad quam jure merito traxit Sprengelius, quidquid alii in contrarium sentiant.

Folia hujus speciei in pagina inferiore sæpe infestantur *Æcidio Cyparissiæ*, tuncque fiunt latiora, obtusa, morboque squallentia. In hoc statu planta a nonnullis habita est pro distincta specie, vel pro varietate, sed perperam, cum sit stirps degenerans ad pathologiam pertinens. Ramulus ita morbificus, et fungifer exhibetur a Jacquino in Fl. Austr. l. c.

36. Euphorbia *Esula*: caule erecto, breviter ramoso; foliis obverse lanceolatis, obtusis, acutisve; umbella multifida, dichotoma; involucellis cordato-semiorbiculatis; nectariis rhombeis, corniculatis; seminibus lævibus.

E. Esula *Sp. pl. p.* 660. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 65., *et Engl. bot. v.* 20. *t.* 1399. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 67. *t.* 370. *All. Ped.* 1. *p.* 288. *n.* 1053. *Bir. Acon.* 1. *p.* 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 129. *n.* 26. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 220. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 286.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 147. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 361. *Roep. En. Euph. p.* 64. *n.* 15. *Koch. Syn. p.* 631. *Reich. Exc.* 3. *p.* 761. *n.* 4791., *et Cent.* 15. *p.* 8. *t.* 146. *f.* 4791. *Host. Austr.* 2. *p.* 564.

Tithymalus n. 1046. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 8.

Tithymalo Cyparissio affinis, lato Leucoij folio, erecta, non ramosa, multicaulis *Bocc. Mus. di piant. p.* 30. *t.* 15. ex loco, et ex herb. Bonon.

β foliis obverse lanceolato-linearibus, elongatis.

Ital. *Esula minore. Scembran* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Camisano*, ubi frequens, Bononiæ *alle Grotte*, in ripis Sapenæ, *a Paderno*, et *a Casalecchio* in campis secus Rhenum. Habui ex agro Mantuano a Barbierio, ex Ducatu Lucensi in campis arenosis secus Auserem a Prof. Puccinellio, ex Agro Pisano a Prof. Petro Savio. Varietatem β accepi ex agro Lucensi in monte *Fegatese* a Bubanio. Floret Aprili, Majo.

Radix late repens, scatens gemmis cauliferis. Caulis teres, erectus, superne sæpe ramosus, ramis alternis, brevibus, sterilibus, sesqui-bipedalis, subinde rubens. Folia sparsa, inter se remotiuscula, obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, integerrima, inferne angustata, et veluti brevissime petiolata, patula, aut reflexa, supra læte viridia, subtus glaucescentia, inferiora breviora, superiora pollicaria, et etiam sesquipollicaria; ramea conformia, sed minora. Umbella terminalis, octo-decemfida, dichotoma, elongata. Pedunculi accessorii longi, dichotomi, vel breves, bifidi, passim plures, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola oblonga, vel lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, vel acuta. Involucella cordato-semiorbiculata, vel cordato-triangula, magis lata, quam longa, obtusa cum, vel sine mucronulo, viridia, aut viridi-flavescentia. Nectaria corpore rhombeo, breviter corniculata, crusculis obtusis, e luteo purpurea. Capsula vel tota lævis, vel granulis minutissimis præsertim in dorso medio coccorum scabra. Semina ovoidea, lævia, fusca, prope hilum instructa caruncula reniformi, sessili, depressa, lutea. Tota planta glabra; raro perficit

fructum, quia gemmis radicalibus passim multiplicatur.

Varietas β gaudet foliis angustioribus, et longioribus, obverse lanceolato-linearibus, obtusis, vel acutiusculis, circiter duos pollices longis, duas lineas latis, rameis paulo brevioribus, et angustioribus. In reliquis nulla diversitas a specie.

37. Euphorbia *Triumfetti:* caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque angustatis, acutis, margine cartilagineis; umbella submultifida, bifida; involucellis rhombeo-ovatis; nectariis longe bicornibus; capsula angulis scabra; seminibus lævibus.

Tithymalus repens folio Esulæ minoris Dodonæi glauco tamen, et elatior *Triumf. Observ. p.* 65. herb. Bonon.

Ital. *Esula serpeggiante.*

Perenn. Habui ex pineto Ravennati a Gozzio. Floret Aprili, Majo.

Multa habet præcedentis speciei, sed differt notis sequentibus. Latius radice repit. Caulis bipedalis, et etiam paulo ultra, simplex, vel superne ramosus. Folia lanceolato-linearia, tam inferne, quam superne angustata, acuta, vel acuminata, margine cartilaginea, integerrima, duos pollices longa, sesquilineam, vel duas lineas lata, ramea multo minora, et angustiora, acuminata. Umbella terminalis, quinque-quindecimfida, bifida, multo brevior. Pedunculi accessorii plures, bifidi, axillares in foliis superioribus per sat longum caulis tractum. Involucri foliola ovata, aut lanceolata, acuta. Involucella rhombea, in luxuriantibus plantis rhombeo-semiorbiculata, mucronulata. Nectaria semilunata, cornibus longis, luteo-fusca. Capsula in dorso coccorum minute granulato-scabra. Semina ovoidea, lævia, coloris cinereo-glauci, prope hilum instructa caruncula pallide luteola, subsessili, subrotunda, antice incisura connivente. Tota planta glabra, viridi-glaucescens.

Planta nostra appropinquat quoque *Euphorbiam virgatam* Waldst. et Kit.; sed hujus folia sunt multo breviora, basi lata, apice acutiuscula, herba saturate viridis.

38. Euphorbia *serrata:* foliis linearibus, lanceolatisve serratis, superioribus latioribus, cordato-amplexicaulibus; umbella quinquefida, trifida, dichotoma; nectariis subrotundis; capsulis, seminibusque lævibus.

E. serrata *Sp. pl. p.* 658. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 5. *t.* 484. *Bull. Pl. ven. t.* 75. *All. Ped.* 1. *p.* 287. *n.* 1049.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 124. *n.* 15. *Ten. Nap.* 4. *p.* 260.,* *et Syll. p.* 235. *n.* 17.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 383. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 336. *Reich. Exc.* 3. *p.* 760. *n.* 4784., *et Cent.* 15. *p.* 6. *t.* 144. *f.* 4784.

Anonymos *Gesn. Op. bot. ed. Schm. p.* 125. *n.* 123. *tab. œre sculp.* 14. *fig.* 123.

Tithymalus myrtites Valentinus *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CLXXXIX.* fig.

T. Characias V. *Dod. Pempt. p.* 369. fig.

T. Characias serratifolius *Ger. em. p.* 500. fig.

T. serratus Dalechampii *Ludg. hist.* 2. *p.* 1649. fig.

T. Characias folio serrato *Moris. Oxon. sect.* 10. *tab.* 1. *fig.* 3.

Ital. *Titimalo dente di sega.*

Perenn. Habui ex agro Nicæensi a Molinerio, et ab Eq. Prof. Morisio, ex agro Fundano *alle Gole d' Itri* ab Orsino, et ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo.

Radix longa, fusiformis, flexuosa. Caulis decumbens, adscendens, teres, striatus, simplex, vel alterne ramosus, ramis brevibus, sterilibus, dodrantalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia sparsa, sessilia, inter se potius remota, lanceolata, vel linearia, supremis sæpe basi dilatatis, subcordato-amplexicaulibus, longe cuspidatis; omnia argute serrulata, ludunt acutiuscula cum mucronulo, acuta, aut acuminata, ramea minora. Umbella terminalis, tri-quinquefida, dichotoma, vel bifida; dum luxuriat longa, et radiis primariis crassiusculis pollens. Pedunculi accessorii nulli. Foliola involucri lata, et sæpe valde, cordato-ovata, acuta, aut cuspidata, argute serrulata. Involucella quoque cordato-ovata, acuta, inferiora majora, serrulata, in luxuriantibus plantis latissima, semiorbiculata; superiora minora, subintegra; utraque e viridi flavicantia. Nectaria subrotunda, fulva, margine externo sæpe erosula. Capsula oblonga, trigona, trisulca, lævis. Semina oblonga, obtuse subtetragona, lævia, subinde superne subpilosa, flavicantia, instructa prope hilum caruncula elevata, pallide luteola. Tota planta glabra, et intense glauca.

39. Euphorbia *carniolica:* radice tuberoso-nodosa, horizontali; caule erecto; foliis obverse lanceolatis, obovatisve; umbella quinquefida, bifida; floribus longe pedicellatis; capsulis verrucosis; seminibus lævibus.

E. carniolica *Willd. Sp. pl. 2. par. 2. p. 910. Jacq. Ausr. 5. p. 34. app. t. 14. Morett. in Mem. 1. p. 269. Pollin. Ver. 2. p. 102. α.* β.* γ.* Koch. Syn. p. 628. Reich. Exc. 3. p. 757. n. 4760., et Cent. 15. p. 3. t. 134. f. 4760. Host. Austr. 2. p. 561.*

Tithymalus pilosus *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 336. *t.* 21.

Ital. *Titimalo penzolo.*

Perenn. Habui ex *Valmeria* supra *Mandello* ad Larium ab Eq. Cesate, ex Baldo in vallibus *Fredda*, et *Novesa*, et ex alpibus Tridentinis *Scanuccia*, et *Campogrosso* a Pollinio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et in pratis subalpinis *della Bella* a Facchinio, ex viciniis *di Marostica* ab Eq. Parolinio, ex sylvis *d'Angarano, d'Oliero*, et *Roman* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, a Cernazajo, et a Rainero. Floret ab Aprili in Junium.

Radix tuberosa, rhizomate crasso, inæqualiter nodoso, horizontali, sæpe ramoso, extus nigrescente, deorsum radicante fibris ramulosis, sursum gemmas caulinas ferente. Caulis teres, striatus, erectus, vel ascendens, passim spithamalis-pedalis, dum luxuriat bi-tripedalis, simplex, pilosus; inferne cito nudus, basi squamatus. Folia sparsa, inter se remota, et magis inferiora, obverse lanceolata, vel obovata, aut oblongo-obovata, in petiolum brevem angustata, obtusa, aut acutiuscula, tenuia, integerrima, plus minus pilosa præsertim subtus, rarius tota glabra, patentia, supra læte viridia, subtus pallentia, ima multo minora. Umbella terminalis, quinquefida, bifida, radiis tenuibus, sæpe nutantibus, floribus omnibus longe pedicellatis. Pedunculi accessorii bifidi, vel simplices uniflori in axillis foliorum superiorum. Involucri foliola obovata, obverse lanceolata, aut elliptico-oblonga, breviterque petiolata. Involucella elliptico-ovata, subinde grandia. Utraque integerrima, obtusa, vel acutiuscula. Perigonium passim extus pilosum. Nectaria subrotunda, integerrima, flava. Capsula potius grandis, obtuse trigona, trisulca, coccis dorso papilloso-verrucosis, pilis subinde interjectis. Semen crassum, subglobosum, læve, plumbeo-fuscum, et insuper nigro-maculosum, instructum prope hilum caruncula subsessili, depresso-subrotunda, leviter reniformi, lutea.

Quid sit *Euphorbia carniolica* All. Ped. 1. p. 287. n. 1048., dictu difficile, quia in herbario Allionii deest exemplar, vix tamen credi potest esse veram ex loco in limitibus agrorum Pedemontii eidem assignato.

40. Euphorbia *hyberna:* caule crasso, simplici; foliis ovato-oblongis, obtusis; umbella subsexfida, bifida; nectariis reniformibus, integerrimis; capsulis muricatis, erectis; seminibus lævibus.

E. hyberna *Sp. pl. p.* 662. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 67., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1337. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 381. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 126. *n.* 20. *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 7.* *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 5.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 344.* *Roep. En. Euph. p.* 62. *n.* 10. *Reich. Exc.* 3. *p.* 758. *n.* 4767., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 137. *f.* 4767.

E. hibernica *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40.*

Tithymalus hibernicus, vasculis muricatis, erectis *Dill. Elth.* 2. *p.* 387. *t.* 290. *f.* 374. opt.

T. platyphyllos *Dod. Pempt. p.* 372. fig. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CXC.* fig. *Ger. emac. p.* 500. fig.

Plataphyllum hispanicum *Lob. Ic.* 361.

Ital. *Titimalo latifoglio.*

Perenn. Habui ex humentibus montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Coscione* a Seraffinio, qui miserat ad Vivianium quoque, in monte *Pino* ad mapalia a De Salis, in monte *D'oro* a Soleirolio. Floret Junio.

Radix fusiformis. Caulis teres, crassus, intus spongiosus, simplex, striatus, erectus, vel adscendens, etiam bipedalis. Folia sparsa, numerosa, crebra, sessilia, ovato-oblonga, vel obovata, obtusa, integerrima, tenuia, utrinque saturate viridia, patentia, aut reflexa. Umbella terminalis, quinque-sexfida, vix ultra, bifida, vel breviter dichotoma. Pedunculi accessorii numerosi, bifidi, aut breviter dichotomi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola elliptica, vel elliptico-oblonga, interdum umbellam fere æquantia. Involucella subcordato-ovata, sæpe flavicantia. Utraque integerrima, obtusa, vel acutiuscula. Nectaria reniformia, extus rotundata, fusce purpurantia. Laciniæ perigoniales nectariis interpositæ ovatæ, erectæ, pallentes. Capsula potius grandis, semper erecta, obtuse trigona, trisulca, aculeis herbaceis, cylindraceis, obtusis muricata. Semina ovoidea, grandiuscula, lævia, coloris castaneo-ferruginei, prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitata, capitato-trigona, pallide lutea. Tota planta glabra, vix foliis junioribus interdum nervo pilosis.

41. Euphorbia *corallioides:* foliis lanceolatis, sessilibus; umbella quinquefida, trifida, subdichotoma; involucellis

ovatis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis lævibus, hirsutissimis.

E. corallioides *Sp. pl. p.* 659. *Engl. bot. sup. v.* 3. *t.* 2837. *Ten. Syll. p.* 234. *n.* 13. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 546. *a.** *b.,** *et Sup.* 1. *p.* 149.* *Roep. En. Euph. p.* 60. *n.* 5. herb. ex Guss. *Reich. Exc.* 3. *p.* 758. *n.* 4768., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 137. *f.* 4768. mediocr.

E. lanuginosa *Ten. Nap.* 1. *p.* 264.

E. pilosa *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 382.

E. procera *β* trichocarpa *Koch. Syn. p.* 630.

Tithymalus Montis Pollini Amygdali angustiori folio pallido, hirsutus *Cup. Sup. alt. p.* 88.

T. nemorosus villosus mollior *Barrel. Ic.* 198.

Ital. *Titimalo lanuto.*

Perenn. Habui ex umbrosis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Sicilia in sylvis *di Valdemone* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramulosa. Caulis teres, erectus, simplex, sesqui-bipedalis, molliter pubescens, subinde glaber, aut fere glaber, sæpe rubens. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, integerrima, vel serrulata, inferiora obtusa, et basi quidquam angustata, superiora acuta, aut acutiuscula, basi rotundata; cæterum cuncta squallide virentia, molliter pubescentia, vel pilosula, senio sæpe rubentia. Umbella terminalis, quadri-quinquefida, trifida, bifida, vel dichotoma; subinde quadri-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Pedunculi accessorii in axillis superioribus trifidi, bifidi, vel dichotomi. Involucri foliola foliis caulinis superioribus similia, et sæpe æque longa. Involucella ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acutiuscula. Utraque integerrima, vel plus minus serrulata. Nectaria subrotunda, integerrima, lutea. Capsula lævis, sive granulis carens, hirsutissima, villis longis, canescentibus. Semina subrotunda, compressiuscula, lævia, e flavo ferruginea, prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitellata, convexa, pallide flava.

Capsula recens quam certissime lævis; sicca minus lævis apparet, nec tamen granulata dici potest. Semina sunt quoque lævia, neque ego detegere potui in illis ullam asperitatem, quæ, si cui apparuit, profecto accidentalis dicenda.

42. Euphorbia *pilosa:* pubescens; foliis sessilibus, cordato-lanceolatis, apice serrulatis; umbella quinquefida,

trifida, subdichotoma; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis granulato-verrucosis, hirsutisque; seminibus scabridis.

E. pilosa *Sp. pl. p.* 659. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 329. *Engl. bot. Suppl. v.* 2. *t.* 2787. *Re Tor.* 1. *app. p.* 362. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 106.* *Roep. En. Euph. p.* 63. *n.* 12. *a. Reich. Cent.* 2. *p.* 35. *t.* 145. *fig.* 269., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 138. *f.* 4770.

E. verrucosa *Sp. pl. p.* 658. ex specim. imperfecto in ejus herb., non Mant.

E. palustris *All. Ped.* 1. *p.* 289. *n.* 1057. herb.

E. platyphylla *Sav. Pis.* 1. *p.* 457.

E. platyphylla *β Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165.*

E. pubescens *Desf. Atl.* 1. *p.* 386. (excl. Vahl.). Pl. luxur. *Jacq. Eccl.* 1. *p.* 98. *t.* 66. valde luxur. *Sangui. Cent. p.* 68.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 262., *et Syll. p.* 235. *n.* 22. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 551.,* *et Sup.* 1. *p.* 150.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 118. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 344. *Reich. Exc.* 3. *p.* 758. *n.* 4769., *et Cent.* 15. *p.* 4. *t.* 138. *f.* 4769.

Tithymalon latifolium aliud apud nos passim juxta flumen oriens *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 12. *p.* 377.

Tithymalus minor, palustris, canescens Myrthi folio hirsuto *Cup. Sup. alt. p.* 88.

T. palust. villos. mollior. erectus *Barrel. Ic.* 885.

T. Salicis folio tenuissime serrato et villoso *Segui. Sup. p.* 92. *n.* 2. non Tourn.

Ital. *Titimalo peloso.*

Perenn. Legi Sarzanæ in arvis prope amnem Macram, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex agro Veronensi a Pollinio, ex Piceno ad portum S. Elpidii ab Eq. Narduccio, Cuprâ maritimâ, et ex Julia nova Prætutiorum ab Orsino, ex Ducatu Lucensi a *Sorbano* a Prof. Puccinellio, ex agro Pisano prope balnea ad molendina a Prof. Petro Savio, ex oris Trasimeni a Brunnero, Volaterris in campis prope *Roncolla* ab Amideo, ex faucibus Tiberis a PPrr. Sebastianio, et Maurio, ex oris Acherusiæ ab Orsino, ex humentibus, et rivulis Siciliæ ab EEqq. Bivona-Bernardio, et Gussonio, ex Ilva a Prof. Petro Savio, ex Corsica a *Calvi* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Distinguitur a præcedente, cui valde proxima, notis sequentibus. Caulis subinde inferne ramosus, rarius superne, etiam tripedalis. Folia basi magis lata, cordato-lanceolata, amplexicaulia, dum valde luxuriant

cordato-oblonga, acutiuscula, vel acuta, margine superiore constantius serrulata. Involucella subcordato-ovata, vel etiam rhombeo-ovata, acuta. Capsula granulato-verrucosa, et insuper plus minus adspersa pilis longis. Semina e subrotundo ovoidea, castaneo-fusca, sub vitro punctis rariusculis, prominulis scabrida, instructa prope hilum caruncula subsessili, reniformi, pallide flava. Tota planta viridi-glaucescens, molliter pubescens, et interdum valde, sive lanuginosa, rarius hic illic glabrata. Pubescentia albida.

Individua intermedia facile demonstrant junctionem *Euphorbiæ pubescentis* Desf. cum *Euphorbia pilosa* L. Quid sit *Euphorbia pilosa* All. Ped. 1. p. 288. n. 1051. declarare nequeo, cum exemplar desit in herbario Allionii. Cl. Gussonius Londino redux me monuit, in herbario Linnæano haberi sub nomine *Euphorbiæ verrucosæ* plantam sola umbella præditam, et carentem foliis, quæ capsulis granulato-verrucosis, villosisque hujus loci potius est. Eadem protulit in Sup. 1. p. 150. sub *Euphorbia pubescente*, quæ confer.

43. Euphorbia *denudata:* foliis lanceolatis, serrulatis, basi paulo angustatis; umbella elongata, quinquefida, trifida, dichotoma; involucellis ellipticis, obtusis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis remote verrucosis, glabris; seminibus scabridis.

E. coralloides C glabrata *Ten. Syll. app. p.* 602.*

Ital. *Titimalo forcellato.*

Ann. Habui ex Vulture Apulo ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris lateralibus paucis. Caulis teres, erectus, glaber, simplex, circiter sesquipedalis. Folia sessilia, sparsa, remota, lanceolata, basi quidquam angustata, fere toto margine leviter serrulata, subpilosa, inferiora breviora, obtusa, superiora acutiuscula. Umbella terminalis, grandis, semipedalis, quinquefida, trifida, dichotoma. Pedunculi accessorii pauci in axillis supremis. Foliola involucri foliis caulinis superioribus similia. Involucella sub trifurcationibus elliptico-oblonga, obtusa, vel acutiuscula. Utraque subpilosa. Involucella sub dichotomiis minora, exacte elliptica, obtusa, glabra. Omnia leviter serrulata, virentia. Nectaria subrotunda, integerrima, purpurantia. Capsula glabra, et tantum adspersa verrucis raris, subrotundis. Semina ovoideo-subrotunda, compressiuscula, castaneo-fusca, sub vitro

granulis punctiformibus, rariusculis scabrida, prope hilum instructa caruncula brevissime stipitellata, convexula, lutea.

44. Euphorbia *platyphylla:* foliis sessilibus, lanceolatis, serrulatis, imis spathulatis; umbella subquinquefida, trifida, bifida; involucellis subcordato-ovatis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsulis minute granulatis, glabris; seminibus lævibus.

E. platyphylla *Sp. pl. p.* 660. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 381. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 40. *t.* 376. *Bert. Amœn. Ital. p.* 242. *n.* 50., *et p.* 370. *n.* 150. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 142.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165. *α. Ten. Nap.* 4. *p.* 262. *A. B.*, *et Syll. p.* 235. *n.* 23. *A. B. Desf. Atl.* 1. *p.* 384. *Roep. En. Euph. p.* 59. 60. *n.* 4. *β. Gaud. Helv.* 3. *p.* 285.

E. platyphyllos *Re Seg. p.* 40.,* *et Tor.* 1. *p.* 256.* *Morett. in Mem.* 1. *p.* 270. *Poll. Ver.* 2. *p.* 106. *Ruch. Ven. p* 120. *Moric. Ven.* 1. *p.* 380. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 50. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 552.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 343. *α. Koch. Synop. p.* 627. *Reich. Exc.* 3. *p.* 756. *n.* 4758., *et Cent.* 15. *p.* 3. *t.* 133. *f.* 4758.

E. stricta *Syst. nat. ed.* 10. *v.* 2. *p.* 1049. *n.* 42. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 330., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 53. *t.* 469. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p* 64. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 333. *Guss. Suppl.* 1. *p.* 150.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 756. *n.* 4757., *et Cent* 15. *p.* 3. *t.* 133. *f.* 4757.

Tithymalus platyphyllus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 337.

T. n. 1053. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 10.

T. arvensis, latifolius, Germanicus *Zannich. Opusc. posth. p.* 32., *et* 84. *Segui. Ver.* 1. *p.* 153. *n.* 1.

T. platyphyllos *Fuchs. Hist. pl. p.* 813. fig.

β humilis; caule spithamali; foliis obovato-spathulatis; umbella tri-quadrifida, dichotoma.

Euphorbia micrantha *Reich. Exc.* 3. *p.* 756. *n.* 4756., *et Cent.* 15. *p.* 2. *t.* 133. *f.* 4756.

Ital. *Titimalo palustre. Tortomaglio platifillo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Ann. Legi in subalpinis Apuanis ad flumen Audenam prope pontem *di Ceserano*, Bononiæ in sylvis collinis prope *Jola*, in agro Ferrariensi in valle *di Boscarolo*, Ravennæ in pratis prope litus maris. Habui Bononiâ ex fossis subsylvanis extra portam *Castiglione* a Gozzio, ex Pedemontio in viciniis *della Venaria* a Prof. Re, Mediolano in marginibus agrorum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex agro Mantuano a *Bell'acqua* a Barbierio, ex campis *d'Angarano* in districtu

Bassanensi a MONTINIO, ex viis, et cultis *di Monfalcone*, et Tergestinis a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex marginibus fossarum prope Patavium ab Eq. TREVISANO, ex litore Senogalliensi a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *a Monte S. Quirico alle Cave del Minutoli* a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria in *Mugello* ab Eq. Prof. SAVIO, ex ora Cumæa ad Acherusiam, ex Principatu ultra, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Lucania inter segetes a GASPARRINIO. Varietatem β obtinui ex vineis prope Mediolanum a Prof. DE NOTARIS, et a PESTALOZZA, ex Piceno in monte *De' fiori* ab ORSINO. Floret Junio, et per æstatem.

Radix fusiformis, potius gracilis, longa, flexuosa, lateraliter fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, intus spongiosus, crassitiei variæ, plerumque simplex, luxurians per totam longitudinem alterne ramosus, ramis brevibus, inferioribus sterilibus, glaber, a pede ad sesquipedem longus, sæpe rubens. Folia sparsa, ima minora, obovato-spathulata, obtusa, et veluti in petiolum attenuata, reliqua sessilia, lanceolata, modo anguste, modo late, acuta, inferne paululum angustata, tamen basi subcordato-amplexicaulia; omnia margine superiore argute serrulata, glabra, vel subpilosa præsertim subtus ad marginem, et nervum medium, læte viridia, patentia, vel reflexa. Umbella terminalis, tri-quinquefida, trifida, dichotoma; macrior, vel ramealis tri-quinquefida, bifida, aut dichotoma. Pedunculi accessorii plures, trifidi, dichotomi, vel toti dichotomi, solitarii in axillis superioribus. Involucri foliola lanceolata, glabra, vel pilosa more foliorum caulinorum. Involucella sub trifurcationibus ovato-oblonga, vel rhombeo-ovata, sub bifurcationibus subcordato-triangularia, vel subcordato-ovata. Hæc interdum pluries repetita per longitudinem radiolorum cum flore axillari. Omnia acuta, aut acutiuscula, serrulata, glabra, læte viridia, vel flavicantia. Perigonium extus plerumque pilosum. Nectaria parva, subrotunda, integerrima, flava. Capsula subglobosa, læviter trisulca, granulis subrotundis, parvis verruculosa, glabra. Semina ovoideo-subrotunda, compressiuscula, lævissima, nitida, castaneo-fusca; prope hilum instructa caruncula exigua, brevissime stipitellata, convexula, lutea.

Varietas β est planta macrior. Caulis ejus spithamalis. Folia omnia obovato-spathulata, in petiolum veluti angustata, acutiuscula, margine superiore serrulata, forma, et magnitudine accedentia ad folia *Euphorbiæ falcatæ* L. Umbella terminalis tri-quadrifida, dichotoma. Reliqua adamussim ut in specie.

Stirps magnitudine mire ludibunda, plurimam habens affinitatem cum *Euphorbia pilosa* L., a qua tamen distinguitur radice annua, habitu nudiore, foliis basi angustioribus, involucellis subcordato-triangulis, capsulis rotundioribus, glabris, seminibus lævissimis. Observationem, quam in utroque loco Amœn. Italic. addidi sub *Euphorbia platyphylla*, desumpsi ab *Euphorbia pilosa* L., quam tunc putabam esse varietatem ejus. Exemplar *Euphorbiæ platyphyllæ* deest in Allionii herbario.

45. Euphorbia *palustris:* caule erecto, ramis sterilibus; foliis lanceolatis, integerrimis, utrinque angustatis; umbella submultifida, trifida, bifida; involucellis ovatis; nectariis subrotundis, integerrimis; capsula papillis cylindraceis, obtusis verrucosa; seminibus lævibus.

E. palustris *Sp. pl. p.* 662. *Fl. Dan. t.* 866. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 329. *Bull. Pl. ven. t.* 87. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 286.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 109. *Ruch. Ven. p.* 121. *Moric. Ven.* 1. *p.* 381. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 51. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 166. *Ten. Nap.* 4. *p.* 266., *et Syll. p.* 239. *n.* 37. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 344. *Roep. En. Euph. p.* 62. *n.* 11. *Koch. Syn. p.* 629. *Reich. Exc.* 3. *p.* 758. *n.* 4771., *et Cent.* 15. *p.* 5. *t.* 139. *f.* 4771. *Host. Austr.* 2. *p.* 567. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 287.

E. brachiata *Jan. El. p.* 7. *n.* 75.*

Tithymalus n. 1054. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 11.

T. palustris *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 6. *p.* 374.

T. palustris fruticosus *Zannich. Ist. delle piant. p.* 259. *tab.* 217. angustifol. *Segui. Ver.* 1. *p.* 154. *n.* 2.

Esula major *Dod. Pempt. p.* 374. fig.

E. palustris *Riv. Tetr. irr. t.* 116. bona.

Ital. *Esula maggiore. Esula palustre. Titimalo palustre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 99.

Offic. *Esulæ radix, cortex radicis, herba* Lin. Mat. med. p. 90. n. 255.

Perenn. Habui ex ripis Padi a Prof. Janio, ex paludibus Mantuanis a Barbierio, ex paludosis circa *Monfalcone* a Tommasinio, ex Euganeis ad sepes *di Torreglia,*

et Aponis a Montinio, ex fossis agri Ravennatis a Dallagata, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex litore *di Francavilla* prope *Pescara* ab Orsino. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, collo gemmifera. Caulis teres, erectus, crassus, striatus, intus spongiosus, bipedalis-orgyalis, valde ramosus, ramis alternis, sterilibus, supremis umbellam sæpe superantibus, passim rubro-corallinus, vel rubro-purpurascens. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, modo late, modo anguste, obtusiuscula, vel acuta, integerrima, rarius apice subserrulata, basi angustata, interdum senio rubentia, suprema ad flores in individuis luxuriantibus quandoque breviora, et latiora, ovato-oblonga, aut ovata, viridia, vel flavicantia; ramea passim angustiora, et confertiora. Umbella terminalis, præ planta brevis, quinque-decemfida, trifida, bifida. Pedunculi accessorii pauci, trifidi, bifidi, siti in axillis supremis, facile cum ipsa umbella confundendi. Involucri foliola oblongo-obovata. Involucella ovata, aut elliptico-ovata. Utraque obtusa, et plerumque flavicantia. Nectaria lata, brevia, extus rotundata, integerrima, fulva. Capsula quam in præcedente duplo major, papillis cylindraceis, crassiusculis, obtusis undique verrucosa, cæterum glabra. Semina grandiuscula, ovoidea, lævia, fusca, prope hilum instructa caruncula sessili, subrotundo-reniformi, lutea. Tota planta glabra.

Usus. Ob vim causticam corrosivam adhibetur in tinea, verrucis, odonthalgia; ut remedium purgans nunc desueta.

*** *Spurie umbellatæ, foliis decussatis.* Cataputiæ.

46. Euphorbia *Lathyris:* caule erecto; foliis lanceolatis, decussatis; umbella subquadrifida; capsula lævi; seminibus reticulato-rugosis.

E. Lathyris *Sp. pl. p.* 655. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 61., *et Engl. bot. v.* 32. *t.* 2255. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 383. *Bull. Pl. ven. t.* 103. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 65. *t.* 366. *All. Ped.* 1. *p.* 284. *n.* 1036. *Balb. Taur. p.* 77. *Re Seg. p.* 40., *et Tor.* 1. *p.* 254. *Birol. Acon.* 1. *p.* 161. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 122. *n.* 9. *Comoll. Prodr. p.* 91. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 285. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 101. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sav. Pis.* 1. *p.* 453. *Sebast. et Maur. Fl.*

Rom. prodr. p. 163. *Ten. Nap.* 1. *p.* 263., *et Syll. p.* 233. *n.* 5. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 333. *Roep. En. Euph. p.* 67. *n.* 26. *Koch. Syn. p.* 634. *Reich. Exc.* 3. *p.* 760. *n.* 4783., *et Cent.* 15. *p.* 6. *t.* 143. *f.* 4783. *Host. Austr.* 2. *p.* 558. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 275.

Tithymalus Lathyris *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 333.

T. n. 1044. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 7.

Lathiri *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1321. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 242. fig. rud.

Cataputia *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 13. *p.* 377.

Lathyris, sive Cataputia minor *Zannich. Opusc. posth. p.* 84.

Esula minor *Riv. Tetr. irr. t.* 114.

Ital. *Cacapuzza. Catapuzza. Catapuzia. Catapuzia minore. Catapuzzo. Esca da pesci. Gomitaria, Scacapuzzo. Scatapuzza. Scatapuzia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Offic. *Cataputiæ minoris semina* Lin. Mat. med. p. 90. n. 256.

Ann. Bienn. Legi Bononiæ in collibus *di Roncorio*, et habui ex fossis subsylvanis extra portam *di Castiglione* a Gozzio. Accepi ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Giare* a Turio, ex collibus *di Roman*, et S. Michaelis *d' Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex hortis Fossæ Clodiæ a Prof. Naccario, ex agro Viterbiensi a Camillio. Floret Junio.

Radix fusiformis, longa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, striatus, sæpe crassus, et intus spongiosus, simplex, aut superne ramosus, a spithama ad tres pedes longus, glaucus, subinde rubens. Folia opposita, sessilia, decussata, lanceolata, obtusa, vel acuta, basi subcordata, glaucescentia, supra atro virentia, subtus pallida, passim longa; rarius ludunt sparsa. Umbella terminalis, tri-quadrifida, bifida, vel dichotoma. Rami caulini supremi subinde abeunt in bifurcationem dichototam. Involucri foliola foliis caulinis superioribus prorsus similia. Involucella grandia, cordato-lanceolata, vel cordato-ovata, acuminata, subinde per radiorum dichotomorum longitudinem pluries repetita cum flore axillari. Nectaria semilunata, lutea. Capsula grandis, lævis, glabra. Semina crassa, ovoidea, rugis reticulata, nebula cinerascente obducta, sub qua fuscescunt, prope hilum instructa caruncula exigua, sessili, papillari, conica, luteola. Tota planta glabra.

Usus. Semina pollent vi corrodente, et ad verrucas destruendas laudantur, licet nunc vix in usu. Herba abundat succo lacteo, drastico, quo agricolæ inficiunt uvæ racemos, ut latrones male mulcatos prohibeant a vinea.

**** *Spurie umbellatæ; involucellis connato-perfoliatis*. Characiæ.

47. Euphorbia *amygdaloides:* foliis subcoriaceis, obverse lanceolatis, pilosis: umbella quinquefida, bifida, pedunculis accessoriis plurimis; involucellis orbiculato-perfoliatis, amplis, patentibus; nectariis semilunatis, acutis, capsulis glabris; seminibus ovoideis.

E. amygdaloides *Sp. pl. p.* 662., *et Amœn. Acad.* 3. *p.* 126. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 68., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 256. *Comoll. Prodr. p.* 92.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 286.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 110. *Bert. Amœn. Ital. p.* 370. *n.* 151. *Ten. Nap.* 4. *p.* 263., *et Syll. p.* 236. *n.* 26. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 553..* *et Sup.* 1. *p.* 151.* *Roep. En. Euph. p.* 68. *n.* 27. *Koch. Syn. p.* 630. *Reich. Exc.* 3. *p.* 763. *n.* 4799., *et Cent.* 15. *p.* 9. *t.* 150. *f.* 4799. *Host. Austr.* 2. *p.* 568.

E. sylvatica *Sp. pl. ed.* 1. *p.* 463., *et Amœn. Acad.* 3. *p.* 126. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 39. *t.* 375. *Bull. Pl. ven. t.* 95. *All. Ped.* 1. *p.* 286. *n.* 1043. *Balb. Taur. p.* 78. *Re Tor.* 1. *p.* 257. *Birol. Acon.* 1. *p.* 162. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 130. *n.* 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 221. *Comoll. Prodr. p.* 92.* *Suffr. Foroj. p.* 144. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 164.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 263., *et Syll. p.* 237. *n.* 27. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 554.,* *et Sup.* 1. *p.* 151.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 339. *α. β. Gaud. Helv.* 3. *p.* 281.

Tithymalus sylvaticus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 333.

T. n. 1045. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 8.

Tithymalo Characiæ similis in montibus *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 5. *p* 373.

Tithymalus lunato flore *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 56. *tab. p.* 57.

T. Amigdaloides major tortuoso caule *Barrel. Ic.* 839.

T. Amigdaloides minor subglaber *Barrel. Ic.* 830.

T. Amigdaloides minimus glaber *Barrel. Ic.* 829.

T. sylvaticus, lunato flore *Zannich. Opusc. posth. p.* 34., *et* 84. *Segui. Ver.* 1. *p.* 156. *n.* 4.

Ital. *Tortomaglio di selva.*

Suffrut. Frequens in sylvaticis, inque sepibus totius Italiæ. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, in alpibus Apuanis *al Giovo* supra *Vinca*, in subalpinis Apuanis in via inter Massam ducalem, et *Fornole*, Bononiæ *a Gaibolla*. Habui ex vallibus Clavarensibus in Liguria orientali a Turio, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, ex districtu Bergomensi *a Gorlago* a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex districtu Bassanensi in monte *di Rubio* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d'Angarano, Roman*, et *Solagna* a Montinio, ex Istria *al Bosco di Montona* a Tommasinio, ex montosis apricis Tergestinis a Biasoletto, Senogalliâ *al Sasso*, et in sylva *delle Grazie* a Salvatorio, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex *Arcevia* in districtu Camerinensi a Prof. Octavianio, ex vallibus Volaterranis ab Amideo, ex *Casentino* ad Camaldulenses ab Ill. Principe de Canino, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, ex collibus Albanis a Masquillierio, ex Ariciâ a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Neapoli in *Valle della salute*, ubi legerat Columna, et ex sylvaticis, sepibusque Siciliæ ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Corsica in incultis *d'Aiaccio* a Soleirolio. Floret Martio, Aprili.

Radix ramosa. Caules e radice plures, cæspitosi, basi ramosi, teretes, erecti, vel adscendentes, subinde tortuosi, fragiles, pubescentes, primo anno steriles, et onusti foliis sparsis, inferioribus cito deciduis, supremis majoribus, crebris, rosulatis, longis, et in centro rosulæ decrescentibus, omnibus subcoriaceis, obverse lanceolatis, aut obovatis, obtusis, rarius acutis, basi valde angustatis, petiolatis, supra saturate virentibus, subtus pallidioribus. Altero anno ex apice hujus caulis, et ex centro rosulæ foliorum producitur caulis florifer, nubilis cernuus, in anthesi erectus, pubescens, adspersus foliis alternis, sessilibus, inter se remotis, multo minoribus, oblongo-obovatis, obtusis. Totus caulis ita evolutus plurimum variat longitudine, scilicet a semipede ad quatuor pedes; peracta fructificatione perit, gemmis novis e basi ejus se se evolventibus, et caules in omnibus similes daturis. Omnia folia integerrima, nunc utrinque pubescentia, nunc subtus tantum. Umbella terminalis, quinque-sexfida, bifida, rarius dichotoma. Pedunculi accessorii plurimi, solitarii, axillares, bifidi, vel dichotomi, racemum

longum, uniformem sistentes. Involucri foliola ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, integerrima. Involucella fere per totam basim connato-perfoliata, seu utrinque breviter scissa, grandia, patenti-concaviuscula, orbiculata, obtusa, vel retusa, quandoque veluti in apicem triangularem angustata, virentia, aut e viridi flavicantia, glabra. Nectaria semilunata, cornibus acutis, luteola, subinde atropurpurea. Capsula obtuse trigona, glabra, sub vitro granulis minutissimis scabra. Semina ovoidea, lævia, matura fusca, prope hilum instructa caruncula substipitellata, subrotunda, convexula, lutea. Caulis inferne, et folia caulis sterilis subtus sæpe rubent.

48. EUPHORBIA *semiperfoliata:* foliis subcoriaceis, obverse lanceolatis, glabris, pilosisve; umbella submultifida, bifida, pedunculis accessoriis plurimis; involucellis orbiculato-semiperfoliatis, parvis, patulis; nectariis bicornibus; capsulis glabris; seminibus subglobosis.

E. semiperfoliata *Viv. Fl. Corsic. dign. p.* 7.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41.* *De Salis. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 7. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 343. *n.* 34. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1011.

Ital. *Tortomaglio a piatello.*

Suffrut. Habui ex Sardinia in monte *Gennargentu* ad rivulos ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *della Trinità* a SERAFFINIO, et ab Eq. Prof. VIVIANIO. Floret Majo, Junio.

Simillima præcedenti, sed multo minor omnibus partibus. Caulis ad summum sesqui-bipedalis. Folia breviora, et angustiora, superiora plerumque acuta, vel acutiuscula. Umbella sex-quatuordecimfida, in macris tantum individuis quadri-quinquefida, cæterum bifida, et dum luxuriat dichotoma. Involucri foliola ludunt subrotunda, elliptica, oblonga, obtusa, vel oblongo-lanceolata, acutiuscula. Involucella parva, orbiculata, patenti-concaviuscula, minori tractu connata, ideo semiperfoliata, obtusa, subinde acutiuscula. Nectaria bicornia, corpore latiusculo, cornibus subulatis, acutis, longiusculis, subparallelis, luteola, vel atropurpurea. Capsula dimidio minor, sub vitro granulis exiguis undique scabra, sed omni villositate carens. Semina subglobosa, crusta cinerea obvelata, e qua hic illic prodeunt punctula nigra, cæterum lævia, sub velo cinereo nigrescentia, prope hilum instructa caruncula brevissime substipitellata, subrotundo-reniformi,

convexula, lutea. Tota herba ludit glabra, vel puberula.

Cl. Vivianius obtinuit tantum exemplaria macriora a Seraffinio, sicuti ego quoque ab eodem obtinui; ideo vidit umbellam quadrifidam, et ego quinquefidam; sed in omnibus exemplaribus Sardois, quæ postea accepi ab Eq. Morisio, umbella est multifida, scilicet sex-quatuordecimfida.

49. Euphorbia *Characias:* foliis anguste lanceolatis, acutiusculis, mollissime tomentosulis, creberrimis; umbella multifida, bifida; involucellis connato-semiperfoliatis, parvis, campanulatis; nectariis antice abscissis, integerrimis; capsulis globoso-trigonis, villosis.

E. Characias *Sp. pl. p.* 662. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 68., *et Engl. bot. v.* 7. *t.* 412. excl. syn. Jacq., et Riv. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 383. *All. Ped.* 1. *p.* 289. *n.* 1060. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 119. *n.* 3. *Bert. Pl. Gen. p.* 65., *et Amœn. Ital. p.* 154. *n.* 140. *Sav. Pis.* 1. *p.* 459. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 165.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 340. *Reich. Exc.* 3. *p.* 763. *n.* 4800. excl. pl. Hostii, et var. *β.*, *et Cent.* 15. *p.* 9. *t.* 150. *f.* 4800.

Tithimalo Characia *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1311., qui habuit a Ghinio, sed figura parum exacta. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 457. fig. rud. *Anguill. Sempl. p.* 292. ex loco prope Lunam, et ex usu.

Tithymalus Characias *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 5. *p.* 373.

T. fruticosus, semper virens, Salicis folio glauco, non serrato, et mollissima lanugine vestito, florum sectionibus quaternis, reniformibus, atrorubentibus fructu piloso *Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 176. *n.* 2.

T. Characias I. *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. CLXXXVIIJ.* fig.

Characias Monspelliensis Clusij et Matthioli *Lob. Ic. p.* 359.

Ital. *Titimalo Caracia. Erba lazza. Tortomaglio maggiore* Ang. Sempl. p. 292. *Caracia. Cometa. Erba lazza. Erba mora. Erba esca da pesci. Esca da pesci. Esula maggiore. Gobius. Mandolina mirtile. Titimalo Caracia. Tortomaglio cometa. Tortomaglio gobius. Tortomaglio mandorlina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 98.

Suffrut. Copiosa in ora maritima Italiæ ad mare Ligusticum, et Tyrrhenum, sed et in ora Adriatica reperitur. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo,* et copiosissimam observavi in toto monte *Caprione,* ad quem illud promontorium pertinet, tum in ambitu, inque insulis portus

Lunæ. Legi pariter Genuæ in muro oppidi *alla Cava*. Habui ex maritimis Maceratensibus a Prof. Utili, ex Argentario a Prof. Giulio, Româ a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex insulis *Monte Cristo*, et Gorgonia a Prof. Giulio, ex Sardinia in pascuis *di Orri* a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Tallano* a Seraffinio. Floret Aprili, Majo.

Habitus *Euphorbiæ amygdaloidis* L. Totus caulis uni-bipedalis, crassus, pubescens. Folia in caule sterili anguste lanceolata, longa, sparsa, creberrima, acutiuscula, basi insigniter angustata, perennantia, in parte caulis florifera multo breviora, et remotiora; omnia mollissime tomentosula præsertim subtus, supra glauco-virentia, subtus pallentia. Umbella multifida, bifida, aut breviter dichotoma, villosa. Pedunculi accessorii plurimi, racemum longissimum sistentes. Radii umbellæ, et pedunculi accessorii primo nutantes. Involucri foliola ovata, aut oblonga, obtusa, vel acutiuscula. Involucella parva, scilicet tres-quatuor lineas longa, connato-semiperfoliata, campanulata, obtusissima, demum patula. Nectaria atro-purpurea, vel purpureo-rubella, rarius luteola, postice convexa, lateribus cuneata, antice abscissa, aut levissime excavata, semper integerrima. Capsula dense villosa, villis patulis, insuper minute granulata. Semina crassiuscula, ellipsoidea, velo cinereo obducta, sub quo fuscescunt, lævia, subinde tamen sub vitro granulis minutissimis punctiformibus scabrida apparent, instructa prope hilum caruncula papillari, sessili, pyramidata, pallide luteola. Herba fœtens, abundans lacte, quod venenum piscibus. Vide Amœn. Ital. p. 154., et Ang. Sempl. p. 292.

50. Euphorbia *eriocarpa*: foliis anguste lanceolatis, acutis, mollissime tomentosulis; umbella multifida, bifida, involucellis parvis, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis antice abscissis, denticulatis; capsulis oblongo-trigonis, villosissimis.

E. eriocarpa *Bert. Comment. de itin. Neap. p.* 22. *tab.* 3., *et in Nov. Comm. Acad. scient. Inst. Bon. tom.* 3. *p.* 174. *tab.* 13.

E. Characias B *Ten. Syll. p.* 237. *n.* 28.*

E. Characias *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 554., *et Sup.* 1. *p.* 151.

E. sylvatica *Mant. alt. p.* 395. non Amœn. Acad., nec Sp. pl.

Esula caule crasso *Riv. Tetr. irr. t.* 115.

Ital. *Caracia dentellata.*

Suffr. Observavi in agro Formiano ad sepes. Habui Interamnâ *alla Strettura*, et *a Sapigno* a Fiorinia-Mazzantia, ex Campania felici ab Eq. Prof. Tenorio. Floret a Martio in Majum.

Habitus præcedentis, sed grandior. Caulis crassior, etiam bicubitalis; sterilis, dum junior, rubro-corallinus. Folia anguste lanceolata, acuta, et sæpe mucronulata. Involucella ut in illa. Nectaria atropurpurea, antice abscissa, et eroso-denticulata, apicibus denticulorum viridulis. Capsula fere duplo grandior, villosior, trigono-oblonga ex coccis magis oblongatis. Semina quoque majora, lævissima, cinereo-albentia, sub velo cinereo fusca, instructa prope hilum caruncula grandiore, subrotundo-reniformi, depresso-convexa, brevissime substipitellata. Reliqua similia.

51. Euphorbia *melapetala:* foliis anguste lanceolatis, nudiusculis, umbella multifida, bifida; involucellis grandibus, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis antice abscissis, integerrimis; capsulis pubescentibus.

E. melapetala *Gasparr. Ind. sem. hort. reg. in Boccadif. ann.* 1830. *p.* 3.* *Guss. Sup.* 1. *p.* 152.*

E. Characias *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 332. herb. Sibth. ex Guss.

Ital. *Caracia campanaccia.*

Suffr. Habui ex glareosis Siciliæ *a Sferracavallo, Renna, Capo d' Orlando* a Gasparrinio, Panormo *a Monte Cuccio, Cefalù* ab Eq. Gussonio. Floret ab Januario in Majum.

Habitus duarum præcedentium. Caulis tripedalis; crassus, glaber, vel superne pubescens, albens. Folia subcoriacea, anguste lanceolata, acutiuscula, basi attenuata, glauco-viridia, supra glabra, subtus pubescentia, et pallidiora. Involucri foliola elliptico-oblonga, aut rhombeo-subrotunda, obtusa. Involucella grandia, quinque-sex lineas longa, connato-semiperfoliata, obtusissima, campanulata. Radii umbellæ, et pedunculi accessorii semper nutantes. Nectaria omnium hujus sectionis grandiora, antice abscissa, integerrima, atropurpurea. Capsula grandis ut in præcedente, pubescens. Semina grandiuscula, ellipsoidea, lævia, immatura flavicantia, matura castaneo-fusca, prope hilum instructa caruncula crassiuscula subrotundo-reniformi, tumente, convexa, brevissime substipitellata.

52. Euphorbia *veneta*: foliis anguste lanceolatis, acutis, mollissime tomentosulis; umbella multifida, bifida; involucellis parvis, connato-semiperfoliatis, campanulatis; nectariis exquisite semilunatis; capsulis villosissimis.

E. veneta *Willd. En.* 1. *p.* 507. *Lindl. in Bot. regist. ann.* 1838. *v.* 24. *t.* 6. optima *Poll. Ver.* 3. *p.* 797. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 52. *Reich. Cent.* 15. *p.* 9. *t.* 150. *f.* 4800. *b.*

E. Characias *Jacq. Collect.* 1. *p.* 57., *et Ic. rar.* 2. *p.* 9. *t.* 89. *Suffr. Foroj. p.* 206. *Roep. En. Euph. p.* 68. *n.* 27. *Reich. Exc.* 3. *p.* 763. *n.* 4800. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 568. non Linn., nec Smith.

E. Wulfenii *Koch. Syn. p.* 631.

Ital. *Caracia campanella.*

Suffr. Habui ex saxosis prope Tergestum, et ex rupestribus montanis *di Contovello*, et *Santa Croce* in ditione Tergestina a Tommasinio, a Biasoletto, et a Prof. Visianio, qui novissimus me monuit, speciem hanc occurrere etiam in Istria, et Dalmatia. Floret Aprili, Maio.

Habitus trium præcedentium. Caulis late cæspitosus, etiam bicubitalis. Folia mollissime tomentosula. Foliola involucri elliptica, elliptico-oblonga, et etiam obovata, obtusa. Involucella magnitudinis, et formæ ut in *Euphorbia Characia*. Nectaria exacte semilunata, luteola, subinde fusca etiam in eodem cæspite. Capsula paulo grandior, quam in *Euphorbia Characia*, villosissima. Semina ellipsoidea, grandiuscula, lævia, immatura flavicantia, matura castaneo-fusca, prope hilum instructa caruncula crassiuscula, papillæformi-conica, hinc fissa, seu reniformi, pallide lutea, brevissime substipitellata.

Omnes species hujus novissimæ sectionis jam a pluribus annis cultæ in horto bot. Bononiensi probe distinctæ remanserunt.

ORDO IV. PENTAGYNIA.

GLINUS.

Lin. Gen. p. 243. *Juss. Gen. p.* 316. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 413. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 369. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 236. *t.* 130. *Desf. Atl.* 1. *p.* 388. *De Cand. Prodr.* 3.

p. 455. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 557. *Endl. Gen. p.* 952. *n.* 5185. *α.*

Rolofa *Adans. Fam.* 2. *p.* 256.

Plenckia *Rafin. Specch.* 1. *p.* 194. *n.* 19.

Perigonium simplex, liberum, quinquepartitum, persistens, intus coloratum, sive petaloideum, in fructu connivens. Stamina duodecim-viginti, perigonio breviora, filamentis subulatis, antheris cordato-oblongis, compressis, bilocularibus, incumbentibus. Nectaria (petala Linnæo, aliisque) ligulæ angustissimæ, perigonio breviores, bi-quadrifidæ, vel indivisæ, numero variæ, staminibus interjectæ. Stili quinque, basi connati, filiformes, breves. Stigmata simplicia. Capsula membranacea, oblonga, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis medio valvarum affixis. Semina minuta, in quovis loculo numerosa, reniformia, tumidula, scabra, prædita funiculo umbilicali longo, tenuissimo, setiformi, circumvoluto, qui ad insertionem suam in semine expanditur in membranulam arilloideam, oblongam.

Habitus. Plantæ annuæ, vel fruticulosæ, tomentosæ. Caulis prostratus, ramosus. Folia subrotunda, petiolata, solitaria, vel fasciculata, inæqualia. Flores axillares, breviter pedunculati, aut sessiles.

Ord. nat. Caryophyllei γ *Lin. Ord. nat. n.* XXII., *et Præl. p.* 349. Ficoideæ *Juss. Gen. p.* 315. *Smith. Gram. p.* 165. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 266. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 415. *Rich. Fam. in Élém. éd.* 5. *p.* 199. *Bartl. Ord. nat. p.* 308. Mesembrinæ *Schultz. Nat. syst. p.* 431.

1. Glinus *lotoides:* herbaceus, tomentosus; caule prostrato; foliis obovatis, longe petiolatis, inæqualibus; floribus pedunculatis.

G. lotoides *Sp. pl. p.* 663. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 333., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 56. *t.* 472. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 511. *n.* 1. *Sebast. et. Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 166. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 200. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 557.,* *et Suppl.* 1. *p.* 153.* *Moris.*

Stirp. Sard. el. fasc. 1. *p.* 19.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 388. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 455.

Alsine Lotoides sicula *Bocc. Sicil. p.* 21. *tab.* 11. *in. p.* 20. *fig. II. B. Tourn. Inst.* 1. *p.* 242.

A. folio sphæroide, Heliotropio cognata *Cup. Hort. Cath. p.* 6.

Portulaca Boetica luteo flore spuria aquatica *Barrel. Ic.* 336.

Ital. *Lotoide*.

Ann. Habui ex Sicilia in humentibus Catanæ a Prof. Cosentinio, et ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ad rivulos ab Eq. Prof. Morisio. Floret Septembri, Octobri.

Radix fusiformis, gracilis, longa. Caulis prostratus, teres, alterne ramosus, vel dichotomus, a spithama ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia fasciculata a duobus ad quinque, inæqualia, obovato-spathulata, longe petiolata, integerrima, obtusa, et subinde retusa. Flores plures, fasciculati, vel glomerati, axillares, breviter pedunculati, pedunculis nudis, unifloris, sæpe inæqualibus. Perigonium in anthesi patens, in fructu campanulato-connivens, segmentis ovato-oblongis, dorso tomentosis, intus petaloideis, albidis, vel lutescentibus, externis tribus acutis, vix marginatis, internis duobus obtusiusculis, insigniter membranaceo-marginatis. Antheræ luteæ, obtusæ, aut emarginatæ. Nectaria ligulæ quinque-duodecim, lineari-angustissimæ, bi-trifurcæ, vel integræ, breves. Pistillum stamina æquans. Reliqua generis. Tota planta albido-tomentosula, villo fasciculato-stellato.

ORDO VI. DODECAGYNIA.

SEMPERVIVUM.

Lin. Gen. p. 244. *Juss. Gen. p.* 207. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 413. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 275. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 314. *t.* 65. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 350. *De Cand. Mém. sur les Crass. p.* 57. *tab.* 1. *fig.* 4., *et Prodr.* 3. *p.* 411. *Endl. Gen. p.* 811. *n.* 4623.

Sedum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 140. *fig. C-I. PP.*

Calyx perianthium liberum, monophyllum, sex-vel-duodecimpartitum, lusu magis adhuc, vel

minus, laciniis carnosis, lanceolatis. Petala tot, quot laciniæ calycis, lanceolata, acuta, patentia, vel coadunato-campaniformia. Stamina sex-viginti, filamentis subulatis, antheris subrotundis, vel didymis, bilocularibus, incumbentibus. Nectaria squamæformia circa ovaria in pluribus, non in omnibus speciebus. Ovaria orbem sistentia, spatio interno vacuo, tot quot stamina, vel numero minore, oblonga, compressa, acuta. Stili erecto-patuli. Stigmata capitata. Capsulæ oblongæ, semilanceolatæ, compressæ, stilo persistente terminatæ, erecto-patulæ, uniloculares, sutura interna dehiscentes. Semina exigua, numerosa, margini interno utriusque suturæ horizontaliter affixa.

Habitus. Plantæ fruticosæ, vel perennes, succulentæ; quæ perennant, sunt e collo radicis surculosæ, surculis apice hybernacula foliata, scolymiformia ferentibus. Folia simplicia, carnosa, plana, sessilia, sparsa, sæpe ciliata. Flores thyrsoidei, aut cymosi. Petala albida, viridula, flava, rosea, vel purpurea, subinde basi inter se cohærentia.

Ord. nat. Succulentæ *β Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p.* 315. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 271. Sempervivæ *Juss. Gen. p.* 207. *Smith. Gram. p.* 162. *Schultz. Nat. syst. p.* 498. Crassulaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 309. *De Cand. Mém. sur les Crass. p.* 2., *et Prodr.* 3. *p.* 381. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 203.

* *Fruticosa.*

1. Sempervivum *arboreum:* caule fruticoso, erecto, lævi; foliis cuneato-spathulatis, glabris, ciliatis; thyrso elongato.

S. arboreum *Sp. pl. p.* 664. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 334., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 57. *t.* 473. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 21.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 499. *n.* 4. *Desf. Atl.* 1. *p.* 389. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 411. *n.* 8.
Semprevivo arboreo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1178. fig. sine flor. *Dur. Herb. Rom.* 1585. *fig. agg. tav. penult.*
S. maggiore *Ang. Sempl. p.* 276. *fig. p.* 277.

Alterum genus (Sempervivi) majoris *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 20. *p.* 577.

Sedum majus legitimum *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p.* lvij. *fig. p.* lviij.

Ital. *Semprevivo arboreo. Sopravvivolo dei giardini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.

Frut. Habui ex rupibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Februario, Martio.

Caulis teres, crassus, erectus, superne ramosus, tectus cortice carnoso, extus cinereo, bi-tripedalis, inferne longo tractu nudus, et a foliis delapsis tantum cicatrisatus, hic illic radices in aere agens. Rami succulenti, alterni. Folia carnosa, sparsa, crebra, cuneato--spathulata, inferne longe angustata, apice mucronulata, margine attenuata, et albo-hyalina, ciliisque albo-hyalinis instructa, superficie læte viridia, glabra, nitida, in apice ramorum sterilium dense rosulata, in prolungatione florifera caulis remota, patentia. Thyrsus terminalis, ramosus, elongatus, acutus, multiflorus, glaber, vel puberulus, bracteolatus, bracteis exiguis, lanceolatis, acutis, carnosis, viridibus, deciduis. Calyx hemisphæricus, novem-decemfidus, laciniis lanceolatis, acutiusculis, vel acutis, virentibus, strictis, glandulis brevissime stipitellatis adspersus. Petala octo--decem, lanceolata, acuta, luteo-aurea, carina dorsali viridula, calyce duplo longiora, patentia, vel recurva. Stamina viginti, corolla paulo breviora, aut æqualia, lutea, primo erecta, postea patentia, filamentis capillaribus, antheris parvis, ovatis. Nectaria squamulæ emarginatæ, pellucidæ, nitidæ, albæ, ovaria circumstantes. Ovaria decem, e flavo viridula, glabra. Capsulæ decem. Reliqua generis. Petala siccando albescunt.

** *Perennia. Corolla polypetala, stellatim patens.*

2. Sempervivum *tectorum:* hybernaculis patulis; caule, foliisque inferioribus glabris, ciliatis, acuminatis; floribus subdodecandris; petalis calyce duplo longioribus.

S. tectorum *Sp. pl. p.* 664. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 350., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1320. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 81. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 217. *Fl. Dan. t.* 601. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 260. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 68. *t.* 372. *All. Ped.* 2. *p.* 174. *n.* 1935. *Balb. Taur. p.* 79.

Re Tor. 1. *p.* 258. *Birol. Acon.* 1. *p.* 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 500. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 222., *et* 383. *Comoll. Prodr. p.* 92., *et Com.* 3. *p.* 253. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 286. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 112. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 52. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Re Fl. Atest. p.* 50. *Sav. Pis.* 1. *p.* 461., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 163. *De Cand. Pl. grass. tab.* 104., *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 396., *et Prodr.* 3. *p.* 413. *n.* 23. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 23. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 384. *Koch. Syn. p.* 262. *Reich. Exc.* 3. *p.* 550. *n.* 3559. *Host. Austr.* 1. *p.* 569. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 288.

Sedum tectorum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 325.

S. n. 949. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 409.

Semprevivo maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1175. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 425. fig.

Ombilico di Venere seconda specie *Ang. Sempl. p.* 276.

Sempervivum majus *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 20. *p.* 577.

Sedum majus vulgare *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 88. *n.* 2., *et app. p.* 172. *n.* 2.

Ital. *Aizoon. Barba di Giove. Carciofi grassi. Erba da calli. Guarda casa. Semprevivo. Semprevivo de' muri. Semprevivo maggiore. Sopravvivo. Sopravvivolo maggiore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.

Offic. *Sempervivi majoris herba* Lin. Mat. med. p. 76. n. 222.

Perenn. Occurrit in tectis, et muris, præsertim in Italia superiore, et media. Habui ex *Bagnacavallo* prope Ravennam a Bubanio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, brevis, crassa, lateraliter aucta fibris crassis, longis. Ex ejus collo prodeunt surculi horizontales, squamati, apice ferentes hybernaculum foliatum, subrotundum, crassum, referens calathum *Cynaræ Scolymi,* constans foliis undique imbricatis, patulis, basi radicans. Ex ejus centro altero anno producitur caulis teres, erectus, inferne crassus, superne sensim sensimque tenuior, simplex, vel prope flores breviter ramosus, apice tantum pubescens, reliqua parte glaber, undique foliosus, dodrantalis-pedalis. Folia hybernaculorum obovato-cuneata, dorso convexulo-carinata, caulium floriferorum ovato-oblonga, sessilia, undique sparsa, crebra, ramea cæteris minora, et remotiora; omnia carnosa, valde succulenta, nitida, longe cuspidata, ciliata, glabra, caulinis supremis tantum leviter pubescentibus. Cyma terminalis, bis bifida, subspicata, sursum secundiflora, patens, et demum patenti-recurva, hirta, sæpe lateraliter aucta racemis

simplicibus, ramos caulinos terminantibus. Flores potius grandes, subsessiles, inodori, basi suffulti bractea parva, ovato-lanceolata, acuta, deorsum flexa, reliqua folia in cæteris referente. Calyx pubescens, vel hirtus, pilis apice glanduliferis, duodecimfidus, laciniis lanceolatis, acutis. Petala duodecim, anguste lanceolata, acuminata, ad summum calyce duplo longiora, pallide rosea, hirta præsertim margine, et carina. Stamina duodecim, corolla paulo breviora. Stili quoque duodecim, corollam subæquantes. Stigmata capitata, lutea. Capsulæ erectæ, stilo elongato rostratæ, serie simplici, duplici, vel multiplici, spatio interno vacuo. Apices foliorum hybernaculorum sæpe fusce rubent. Numerus duodenus in partibus floris subinde abludit.

Usus. Ob vim adstringentem, et refrigerantem olim adhibebatur in febribus, dysenteria, aphthis; nunc folia tantum ad callos emolliendos inserviunt.

3. Sempervivum *montanum:* totum pubescenti-glandulosum, viscidum; hybernaculis intus conniventibus; foliis lanceolatis; petalis calyce triplo longioribus; staminibus subvigenis.

S. montanum *Sp. pl. p.* 665. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 50. *app. tab.* 41. macr. *All. Ped.* 2. *p.* 174. *n.* 1936. *Re Seg. p.* 41. *Birol. Acon.* 1. *p.* 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 501. *n.* 8. *Comoll. Prodr. p.* 92., *et Com.* 3. *p.* 255. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 113. *Suffr. Foroj. p.* 144. *Bert. Amœn. Ital. p.* 370. *n.* 152. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 14.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 164. *De Cand. Pl. grass. tab.* 105., *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 396., *et Prodr.* 3. *p.* 413. *n.* 25. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 23., *et* 67. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl.* 3. *p.* 387. excl. descr. *Koch. Syn. p.* 263. *Reich. Excurs.* 3. *p.* 550. *n.* 3560. *Host. Austr.* 1. *p.* 570. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 289.

S. globiferum *Comoll. Prodr. p.* 92.* excl. omn. syn.

S. montanum var. Clusianum *Ten. Syll. app. p.* 557.

S. Clusianum *Ten. Nap.* 4. *p.* 268. *t.* 233. *fig.* 1.

Sedum n. 951. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 410.

S. mont. umbilicatum incanum min. fl. satura. purp. *Barrel. Ic.* 374. pl. macr.

S. majus non reticulatum, flore purpureo mont. angustifol. *Barrel. Ic.* 391. *fig.* 2. hybernac. tantum.

Sempervivum montanum *Vandell. De Ap. therm. fig. titulo libri præmissa. Linn. Epist. in Vandell. De therm. agr. Patav. apolog. contra Hall. p.* 42.

Aizoo montano de' Lionesi *Pon. Mont. Bald. p.* 176.
Cotyledon altera III. *Clus. Hist. pl. lib.* 4. *p.* lxiiij. fig.
Ital. *Guardacasa* Bert. Amœn. Ital. p. 370.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro*, et in vertice *la Preta* ad supremam *Tambura*, ubi copiosum, tum in monte *Beni* Apennini Florentini inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex crista orientali Cornu scalarum in Apennino Bononiensi. Habui ex alpibus *Vieussene* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex thermis Valderiis a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Sempronio Italico supra *Frassinone* a Prof. De Notaris, ex *Valsassina a Premone* a Prof. Balsamo-Crivellio, ex montibus ad Larium prope *Sueglio* a Prof. Comollio, et in viciniis *di S. Abbondio* a Rainero, ex Tyroli Italico in *Fedaia di Fassa*, et in *Fiemme* ad S. Pelegrinum, et prope *Cavallese* in rupibus porphyreticis a Facchinio, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Umbria in monte *S. Vicino* ab Eq. Narduccio, ex Prætutiis ab Orsino, ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio. Floret Julio, Augusto.

Habitu pollet præcedentis, sed plerumque paulo minus. Notæ distinctionis sunt sequentes. Hybernacula minora, foliis externis patentibus, internis conniventibus, utrisque obverse lanceolatis, raro obovato-cuneatis. Folia caulina lanceolata, et in individuis humilioribus fere lanceolato-linearia, breviter, vel longiuscule mucronata, nunc dense, nunc rariuscule ciliata, fere omnia pubescentia, vel hirsuta pilis apice glanduliferis, vix foliis hybernaculorum, et caulinis imis glabris. Caulis erectus, vel adscendens a pollice ad dodrantem longus, totus villo canescente hirsutus. Inflorescentia hirsuto-glandulosa, viscida. Petala calyce triplo longiora, rosea nervo medio saturatiore, vel tota purpurea. Stamina circiter viginti, petalis concoloria, eisque insigniter breviora. Nectaria sub ovariis lamellæ subquadratæ, erectæ. Pistilla quam in præcedente breviora. Capsulæ circiter decem, hirtæ, semiovato-oblongæ, latere dorsali curvo, rostratæ stilo sæpe demum recurvato, maturæ purpurantes. Species mire ludens forma, et magnitudine; dum major, valde appropinquat *Sedum tectorum* L., sed cito distinguitur hirsutie caulis, et foliorum, foliis angustioribus, petalis longioribus, saturate coloratis, staminibus subvigenis, et loco natali montano. Herba in alpestribus apricis plerumque rubens.

Valde suspicor *Sempervivum Funckii* Braun. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. abth. 67. heft. esse levem lusum *Sempervivi montani* L. capsula breviore, et paulo latiore. Videant autoptæ.

4. Sempervivum *arachnoideum*: hybernaculis globosis, filo arachnoideo intertexto reticulatis; foliis lanceolatis, apice barbatis.

S. arachnoideum *Sp. pl. p.* 665. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 51. *app. tab.* 42. *Allion. Ped.* 2. *p.* 174. *n.* 1937. *Re Seg. p.* 41. *Birol. Acon.* 1. *p.* 163. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 501. *n.* 9. *Comoll. Prodr. p.* 92., *et Com.* 3. *p.* 257. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 114. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 163. *Sang. Cent. p.* 68. *Ten. Nap.* 4. *p.* 268. *A. B., et Syll. p.* 239. *n.* 1. *A. B. De Cand. Pl. grass. tab.* 106., *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 397., *et Prodr.* 3. *p.* 413. *n.* 26. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 23. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 388. *Koch. Syn. p.* 263. *Reich. Exc.* 3. *p.* 550. *n.* 3561. *Host. Austr.* 1. *p.* 571. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 291.

S. pumilum *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 69. *n.* 445.

Sedum n. 952. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 410.

Sempervivum rubrum montanum γναφαλῶδες *Colum. Ecphr.* 1. *p.* 292. *fig. p.* 291.

Sedum mont. roseum minus reticulatum *Barrel. Ic.* 391., *et* 393.

S. gnaphaloides, angusto oblongoque folio, flore purpureo Triunfetti *Tit. Cat. hort. Maur. p.* 159.

S. montanum tomentosum *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 88. *n.* 3., *et App. p.* 172. *n.* 3. *Segui. Sup. p.* 208. *n.* 3.

Ital. *Sopravvivolo ragnatello*.

Perenn. Habui ex montibus *d'Antola* in Apennino prope Genuam ab hortulano Durattiano, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Vincentio, ex *Braulio*, et *Bormio* in *Vultellina* a Rainero, ex montibus ad Larium a Prof. Morettio, ex *Valsassina* prope *Premana* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex *Castel Baradello*, et *S. Abbondio* prope Comum a Rainero, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et a Rainero, et *a Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, ex *Montalon* in *Valsugana* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, Bassano in ipso muro oppidi a Montinio, ex districtu Patavino in rupibus prope *il Cataio* a Majero, ex Umbria in saxosis ad lacum Nursinum prope *i Mergani*, et in montibus Nursinis *al Castelluccio* a Prof. Octavianio, ex Piceno in *Vettore*, et *Pizzo di Sivo* ab Orsino. Floret Julio, Augusto.

Sempervivo montano L. in omni statu minus. Radix longa, gracilis, fusiformi-ramosa. Hybernacula globosa, parva, et sæpe exigua, foliis obverse lanceolatis, et quandoque etiam obovato-cuneatis, obtusis, aut breviter acutis, hirtulis, ciliatis, apice flocco albo-lanato barbatis; eadem filis arachnoideis, albis, a folio in folium telæ arachnoideæ instar intertextis reticulata, præsertim hyeme, et vere; cum enim adoleverunt, folia eorum patent, fila arachnoidea disparent, remanente tantum flocco lanugineo in apice foliorum. Caulis a pollice ad spithamam longus. Folia caulina lanceolata, acuta, vel acuminata, apice flocco lanato, cano barbata, margine, et sæpe etiam superficie villosa, et fere lanata. Cyma terminalis modo contracta, pauciflora, modo elongata, multiflora, et subinde aucta racemis axillaribus, proximis. Bracteæ lineares, vel lanceolato-lineares, acuminatæ. Flores grandiusculi, evidenter pedicellati. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, obtusæ, aut vix acutæ, puberulæ. Petala lanceolata, nunc latiora, acuta, nunc angustiora acuminata, in medio semper latiora, utrinque angustata, basi distincta, vel connata, calyce fere triplo longiora, rosea, aut purpurea, nervo saturatiore, rarius albida. Nectaria squamulæ truncatæ. Capsulæ pilis brevissimis, apice glanduliferis plus minus adspersæ. Reliqua ut in præcedente.

5. Sempervivum *Wulfenii:* foliis hybernaculorum patulis, obovato-cuneatis, exquisite mucronatis, caulinis lanceolatis, acuminatis; petalis linearibus, calyce triplo longioribus; staminibus subvigenis.

S. Wulfenii *Hopp. in Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 386. *Koch. Syn. p.* 262. *Reich. Exc.* 3. *p.* 550. *n.* 3562.

S. globiferum *Jacq. Austr.* 5. *p.* 50. *app. tab.* 40. *Allion. Ped.* 2. *p.* 175. *n.* 1939. *Re Seg. p.* 41.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 500. *n.* 6. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 113. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. *p.* 397., *et Prodr.* 3. *p.* 413. *n.* 22. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 23. *heft. Host. Austr.* 1. *p.* 570. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 291.

Sedum n. 950. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 410.

Ital. *Sopravvivolo giallo.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in montibus *di Corio* a Prof. Re, ex *Valtellina* prope *la Ghiacciaia del forno* a Rainero, ex Tyroli Italico in alpibus *di Penia*, et *Fedaia di Fassa*, et in alpibus *di Viezena*, et *Bocche*

di Fiemme a Facchinio, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio. Floret Julio, Augusto.

Hybernacula prædita foliis obovato-cuneatis, exquisite mucronatis, glabris, vel pilosulis, margine ciliatis, subinde remote, aut omnino nudis, demum patentibus. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, inferne glaber, reliqua parte pilosus, aut pubescens, circiter spithamalis. Folia caulina lanceolata, acuminato-mucronata, ciliata, inferiora glabra, superiora pilosa, aut pubescentia. Cyma terminalis, trifida, radiis demum apice recurvis. Bracteæ lanceolato-lineares. Flores potius grandes, evidenter pedicellati. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acutæ, hirtæ. Corolla calyce triplo longior. Petala duodecim-quindecim, linearia, valde acuminata, citrina, siccando plerumque luride virescentia, hispidula. Stamina circiter viginti, corolla multo breviora, filamentis nunc citrinis, nunc purpureis, antheris flavis, polline aureo. Pistilla circiter sex, staminibus paulo breviora. Stigmata capitata, lutea. Nectaria lamellæ subquadratæ. Capsula semilanceolata, stilo rostrata, glabra, vel pilosa. Herba e viridi glaucescens. Pili plantæ apice glanduliferi. Reliqua ut in præcedentibus.

*** *Perennia. Corolla hexapetala, campaniformis.*

6. Sempervivum *hirtum*: hybernaculis patulis; foliis omnibus lanceolatis, acuminatis, caulinis subcordatis; floribus dodecandris.

S. hirtum *Sp. pl. p.* 665. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 10. *t.* 12. ex pl. culta. *All. Ped.* 2. *p.* 175. *n.* 1938. *t.* 65. *f.* 1. pessima. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 500. *n.* 5. *De Cand. Pl. grass. tab.* 107., *et Franç.* 4. *par.* 1. *p.* 398., *et Prodr.* 3. *p.* 413. *n.* 21. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft. Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 389. *Kock. Syn. p.* 263. *Reich. Exc.* 3. *p.* 550. *n.* 3563. *Host. Austr.* 1. *p.* 570.

S. hirsutum *Pollin. Ver.* 2. *p.* 113.

Sedum majus latifolium, floribus magnis albicantibus *Segui. Ver.* 1. *p.* 460. *n.* 2.

β pumilum, foliis glabris, ciliatis.

Sempervivum arenarium *Koch. Syn. in add. p.* 833.

Ital. *Sopravvivolo sfrangiato*.

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias *alla Fontana d'oro* a Bertero, ex Baldo in

rupibus prope sanctuarium B. M. V. *della Corona* a Facchinio. Varietatem *β* accepi ex alpe *di Comelico* in districtu Belunensi ab eodem Facchinio. Floret Augusto.

Hybernacula demum patentia, instructa foliis lanceolatis, longe acuminatis, ciliatis, hirtis, vel glabris. Caulis teres ad dodrantem usque longus, erectus, vel ascendens. Folia caulina lanceolata, acuminata, basi dilatata, et subcordata, ciliata, vel omnia, vel superiora hirta. Cyma terminalis, ramosa, hirta, quidquam contracta. Flores pedicellati, potius grandes, sed magnitudine ab uno in aliud individuum variabili. Calyx sexpartitus, hirtus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla hexapetala, calyce triplo, aut fere triplo longior, campaniformis, ex albo pallide ochroleuca, subinde cum aliqua purpurascentia. Petala lanceolata, margine fimbriato-lacera, extus hirta, et acute carinata, supra contra carinam canaliculata. Stamina duodena, corolla breviora, sex sita contra petala, sex inter petala, demum se se exerentia, et recurva, filamentis albidis, antheris flavis, didymis. Nectaria lamellæ bifidæ. Pistilla sex, staminibus sæpe longiora. Capsula semilanceolata, hirta. Planta viscida ex hirsutie apice glandulifera.

Varietas *β* differt habitu multo humiliore. Caulis uni-bipollicaris. Folia ciliata, sed superficie glabra, caulina valde acuminata. Corolla calyce triplo longior.

Si recte video, *Sempervivum soboliferum*, et *Sempervivum arenarium* Koch. Syn. in censu varietatum *Sempervivi hirti* L. habenda sunt, potius quam in censu specierum; innituntur enim characteribus partium summopere ludentium.

CLASSIS XII. ICOSANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

PHILADELPHUS.

Lin. Gen. p. 247. *Juss. Gen. p.* 325. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 420. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 323. *Gœrtn. De fruct.* 1, *p.* 173. *t.* 35. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 205. *Endl. Gen. p.* 1187. *n.* 6105. Syringa *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 389,

Calyx perianthium monophyllum, inferne turbinatum, adhærens, superne liberum, quadri-quinquefidum, erecto-patens. Petala quatuor-quinque, grandia, subrotunda, patentia. Receptaculum discoideum, tubum calycinum intus vestiens. Stamina viginti, et ultra, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium semiadhærens. Stilus filiformis, tri-quadri-quinquefidus. Stigmata obtusa, simplicia. Capsula inferne tubo calycino adhærens, superne libera, quadri-quinquelocularis, quadri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina exilissima, valde numerosa, arillo ad umbilicum seminis fimbriato, extremitate opposita in caudam acuminatam attenuato.

Habitus. Frutices, vel arbusculæ. Caulis erectus, ramosus. Folia opposita, ovata, tri-quintuplinervia. Flores terminales, racemosi, pedicellis oppositis, rarius axillares, Petala alba.

Ord. nat. Hesperideæ *Lin. Ord. nat. n. XIX., et Præl. p.* 346. Myrti *Juss. Gen. p.* 322. *Smith. Gram. p.* 168. Myrtoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 317. Myrtineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 426. Philadelpheæ *Don. in Jam. Edinb. phil. Journ.* 1826. *April. p.* 133. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 205. Onagrariæ *Bartl. Ord. nat. p.* 318.

1. Philadelphus *coronarius:* foliis ovatis, acutis, remote serrulatis, basi subrotundatis, subtus nudis; racemo terminali; stilo profunde partito.

Ph. coronarius *Sp. pl. p.* 671. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 420. *Nouv. Duh.* 2. *p.* 298. *tab.* 83. *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 1. *et* 2. *p.* 39. *tab.* 4. *fig.* 23. 26. 29. *All. Ped.* 1. *p.* 294. *n.* 1071. *Balb. Taur. p.* 79. *Re Tor.* 1. *p.* 258. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 413. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 93. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 117. *Nacc. Agg. p.* 18.,* *et Ven.* 3. *p.* 53.* *Jan. El. p.* 7. *n.* 1.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 275., *et Syll. p.* 241. *n.* 1. *De Cand. Fr.* 4. *par.* 2. *p.* 425., *et Prodr.* 3. *p.* 205. *n.* 1. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 3. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 399. *Koch. Syn. p.* 249. *Reich. Exc.* 3. *p.* 561. *n.* 3629. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 300.

Ph. n. 1100. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 37.

Siringa di fior bianco, overo Filadelfo d'Ateneo *Pon. Mont. Bald. p.* 209.
Siringa alba, seu Philadelphus Athenæi *Segui. Sup. p.* 294.
S. alba *Gesn. Op. bot. ed. Schm. p.* 123. *n.* 177. *icon. lign. tab.* 20. *fig.* 177.
S. italica *Lob. Ic.* 2. *p.* 102.
Frutex coronarius *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 55. fig.
Ital. *Erba Siringa. Fior Angiolo. Gelsomino della Madonna. Salindia. Salinga. Siringa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 166.

Frut. Arbusc. Habui ex Baldo a Prof. Janio, ex eodem monte *alla Madonna della corona*, ex Tyroli meridionali prope Roboretum in valle *dei Corvi*, ex *Scheper* in finibus Tyrolensibus, et Feltrinis a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Valstagna al Buso* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ in sepibus *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario. Floret Majo, Junio.

Arbuscula sex-octopedalis, sæpe vero in sylvis, et sepibus ceduis frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, glaber, opposite, vel alterne ramosus, ramis junioribus pilosiusculis. Folia opposita, ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acuminata, basi subrotundata, breviter petiolata, bis triplinervia, idest primo basi, deinde paulo supra basim, vel quintuplinervia, remote serrulata, serraturis apice-callosis, subciliata, supra saturate viridia, subtus pallentia, et nitentia, modo utrinque glabra, modo subtus ad nervos, et venas pilosa. Racemus terminalis, simplex, brevis, cruciatus cum flore impari terminali. Flores gratissime olentes, odore citreo. Bracteæ sub pedicellis lineares, caducæ; imæ subinde sunt ipsa folia caulina suprema. Flos terminalis interdum gaudens numero quinario partium, reliqui numero quaternario. Laciniæ calycinæ ovato-lanceolatæ, acutæ. Corolla grandis, alba, campaniformi-patens. Petala ovata, obtusa, sæpe retusa. Stilus fere usque ad basim partitus. Semina scobiformia, spadiceo-rufa. Reliqua generis.

MYRTUS.

Lin. Gen. p. 248. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 409. *Juss. Gen. p.* 324. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 419. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 325.

Gærtn. De fruct. 1. *p.* 184. *t.* 38. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 238. *Endl. Gen. p.* 1231. *n.* 6316.

Calyx perianthium monophyllum, tubo turbinato, adhærente, limbo quinquepartito, rarissime quadripartito, libero. Petala subrotunda, plerumque quinque, raro quatuor. Stamina numerosissima, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium sepultum. Stilus filiformis. Stigma obtusum. Bacca subrotunda, adhærens, limbo calycino coronata, bi-triloculаris, loculis mono-polyspermiis. Semina reniformia, dorso tecta crusta ossea, facie, seu concavitate repleta substantia fungosa.

Habitus. Frutices, vel arbusculæ. Folia simplicia, opposita, vix alterna, punctato-glandulosa. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, vel fasciculati. Petala alba, rosea. Seminis embryo curvus. Plures species heterogeneæ olim in hoc genere comprehensæ, nunc expulsæ.

Ord. nat. Hesperideæ *a Lin. Ord. nat. n. XIX., et Præl. p.* 346. Myrti *Juss. Gen. p.* 322. *Smith. Gram. p.* 168. Myrtoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 317. Myrtaceæ *R. Brown. Gen. rem. in Flind. voyg.* 2. *p.* 546. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 207. *Bartl. Ord. nat. p.* 330. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. *p.* 212. Myrtineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 426.

1. Myrtus *communis:* foliis ovatis, acuminatis, distantibus; pedunculis solitariis, unifloris; calycibus acutis, basi bibracteatis; baccis ovoideis.

M. communis *Sp. pl. p.* 673. *α. et γ. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 336., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 59. *t.* 475. opt. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 419. bona. *Nouv. Duh.* 1. *p.* 201. *t.* 43. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 70. *t.* 374. *All. Ped.* 2. *p.* 137. *n.* 1791. *A. Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 429. *n.* 2. *Comoll. Prodr. p.* 93. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 118. *α. et γ.* excl. reliq. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Spad. Xil.* 2. *p.* 50. *Sav. Pis.* 1. *p.* 463., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 105., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 140. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 168. *Ten. Nap.* 4. *p.* 271., *et Syll. p.* 241. *n.* 1. *A. α. Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 203. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 560. *a. b. c.** *et Sup.* 1. *p.* 153.* *De Cand. Franç.* 4.

par. 2. *p.* 426. *α. γ. et Prodr.* 3. *p.* 239. *n.* 5. *α. γ. Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 400. *Koch. Syn. p.* 250. *Reich. Exc.* 3. *p.* 641. *n.* 4118. *Host. Austr.* 2. *p.* 1. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 341.

Mirto *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 248. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 296. fig. *Anguill. Sempl. p.* 71.

Myrtus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 39. *p.* 127.

M. communis, Italica *Cup. Hort. Cath. p.* 148. *Zannich. Opusc. posth. p.* 19.

M. latifolia Romana *Cup. l. c. p.* 148.

M. sylvestris *Castell. Hort. Mess. p.* 15.

M. sylvestris foliis acutissimis *Garid. Aix. p.* 323. *tab.* 70. (*err.* 110.) pl. luxur.

M. Boetica silvestris *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 66. fig. bona.

β baccis albis.

Myrtus communis *β Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 336.

M. communis *α* italica *β Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 560.

M. communis B leucocarpa *Ten. Syll. p.* 241.

M. communis bacca alba *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 19.*

Ital. *Mirtella. Mirto. Mortella. Mortina. Mortine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 150.

Offic. *Myrti folia, baccæ* Linn. Mat. med. p. 77. n. 224.

Frut. Copiose in Italia in sylvulis ad mare hinc a Nicæa, inde ab Istria ad Calabriam extremam, inque insulis. Legi Sarzanæ, ubi frequens in omnibus sylvulis, præsertim in promontorio Lunensi, et in toto monte *Caprione*, nec non in collibus, insulisque ad Portum Lunæ. Habui Genuâ a Vincentio, et a Rainero, ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Tommasinio, ex Hetruria in sylvaticis *di Serravezza, di Livorno, di Montecatini*, et *Campiglia* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, iterum ex viciniis *di Livorno*, ab Eq. Parolinio, ex balneis *di Montecatini* ab illustr. Princ. Carolina Napoleona Princ. Josephi Bonaparte, Volaterris ab Amideo, ex *Cala di Forno*, et ex monte Argentario a Prof. Giulio, Ostiâ a Barbierio, ex fruticetis maritimis *di Finale*, et *Cefalù* in Sicilia ab Eq. Gussonio, Capreis a Prof. Giraldio, ex insulis maris Tyrrheni *Gianutri, Montecristo*, et Gorgonia a Prof. Giulio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* obtinui ex sylvis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio.

Arbuscula orgyalis, sed passim in sylvis ceduis frutex humilior, cæspitosus. Caulis teres, erectus, opposite, vel alterne ramosus, subinde etiam ramis verticillato-ternis, aut quaternis, inferne cortice cinereo, senescendo rimoso, superne in ramulis junioribus rubescente. Ramuli tetragoni, glabri, vel subpilosi, glandulosi. Folia opposita, raro verticillato-terna, sæpe lusu hic illic alterna, brevissime petiolata, coriacea, ovata, magnitudinis mire variantis vel in eodem individuo, et interdum grandia, alias ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitidula, pellucido-punctata, supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, uninervia, parallele venosa, venis paulo ante marginem folii confluentibus veluti in nervum periphericum, sive opposita, sive alterna inter se potius remota, basi angustata, ima acuta, superiora exquisite acuminata. Stipula utrinque una, exigua, puberula in basi cujusvis petioli. Petioli glandulosi. Pedunculi tenues, solitarii, axillares, nudi, uniflori, longitudinis variæ, subposito folio plerumque breviores. In apice pedunculi statim sub calyce bracteæ duæ, oppositæ, lineares, virides, caducæ. Flores suaveolentes. Laciniæ calycinæ quinque, ovatæ, concavæ, acutæ, ciliolatæ, patentes. Corolla alba, mediocris magnitudinis, sed calyce multo grandior, patens. Petala quinque, subrotunda, obtusa, concava, subciliata. Stamina corollam æquantia. Stilus longitudine staminum. Stigma crassiusculum, depressum, incurvum. Bacca ovoidea, obtusa, umbilicata, pulposa, coronata limbo calycino connivente, maturitate cæruleo-nigrescens cum nebula glauca, corona quoque cæruleo-nigrescente. Semina circiter quinque in quovis loculo, grandiuscula, testa exteriore pallide straminea, nitida. Tota planta pollens odore proprio myrteo, grato, forti, diu etiam in sicca perdurante.

Varietas β est levis lusus baccis albis; in reliquis nulla diversitas.

Usus. Planta corroborans, adstringens. Laudatur in profluviis, et in leucorrhæa. Floribus obtinetur aqua distillata, quæ aqua angelica dicitur, odore suavis, cutem abstergens, firmans. Eam adhibent mulieres, quæ senescentis ætatis vitia cum simulata juventute commutare student. Cato docet facere vinum murteum ex baccis myrti ad alvum crudam, ad lateris dolorem, et ad cæliacum De re rust. ed. Pomb. p. 198. §. 125.

Veteres tam oleum, quam vinum myrto condiebant: « Succorum natura præcipuam admirationem in myrto « habet, quando ex una omnium olei, vinique bina « genera fiunt „ Plin. Nat. hist. lib. 15. cap. 29. Utebantur baccis loco piperis: " Et aprorum sapor com« mendabatur ad intinctus, additis myrtis „ Plin. l. c. Folia nunc magno in usu ad opus coriarium. Hæc planta amat maris vicinia:

amantes litora myrti

Virg. Georg. lib. 4. v. 124.

Forte hac ratione, vel ob pulchritudinem olim Veneri attributa:

. . . . *gratissima* . .
Formosæ myrtus Veneri . . . . . .

Virg. Eccl. 7. v. 61. 62.

Triumphantes, et ovantes myrto Veneris victricis coronabantur, quod de Augusto auspicabatur Virgilius:

. . . . *te maximus orbis*
Accipiat cingens materna tempora myrto.

Georg. lib. 1. v. 26. et 28.

2. Myrtus *tarentina*: ramulis hirtis; foliis ovatis, parvis, creberrimis; pedunculis solitariis, unifloris; calycibus obtusis; baccis globosis.

M. communis *β* tarentina *Sp. pl. p.* 673. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 119. *β. Spad. Xil.* 2. *p.* 50. *β. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 426. *β., et Prodr.* 3. *p.* 239. *n.* 5. *β.*
M. communis C. *All. Ped.* 2. *p.* 137. herb.
M. communis A. b. tarentina *Ten. Syll. p.* 241. *n.* 1.
Mirto tarentina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 249. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. ann.* 1585. *p.* 296. sine fig.
Myrtus tarentina *Plin. Nat. hist. lib.* 15. *cap.* 29. *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 49. *p.* 127.
M. minor vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 149. *Garid. Aix. p.* 323. *tab.* 71. bona.

Ital. *Mirto tarentino. Mortella di foglia piccola. Mortellina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 150.

Frut. Habui Neapoli ab Orsino. Floret Julio.

Hæc species, quamvis præcedenti proxima, habet faciem propriam, quam nunquam mutat. Caulis idem, sed rami longiores, stricti, ramuli hirti. Folia exigua, conjugationibus creberrimis, cruciata, elliptico-ovata, ima obtusa, reliqua acuta, nitidiora, fere utrinque

concoloria. Pedunculi breviores, pubescentes. Flos minor. Lobi calycini rotundati, obtusissimi, ciliati. Petala exquisitius ciliata. Bacca minor, globosa. Semina triplo minora, et in quavis bacca numerosiora, magisque compressa.

Nulla alia Myrtus occurrit in Italia; sed passim colitur in hortis nostris *Myrtus bætica latifolia, domestica* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 65. fig., quæ ob folia grandia, oblongo-lanceolata, conferta, minus nitentia, mihi videtur distincta species, nec pro varietate *Myrti communis* cum Linnæo habenda.

PUNICA.

Lin. Gen. p. 248. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 407. *Juss. Gen. p.* 325. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 415. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 328. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 183. *t.* 38. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 3. *Endl. Gen. p.* 1236. *n.* 6340.

Malum punicum turbinatum *Put. in Comment. Bon. tom.* 2. *par.* 2. *p.* 39. *tab.* 1-5.

Calyx perianthium adhærens, crassum, coriaceum, coloratum, limbo libero, quinque-septemfido. Petala quinque-septem, obovata, unguiculata, alternantia cum laciniis calycinis, eisque longiora. Receptaculum discoideum, oram tubi calycini intus vestiens. Stamina numerosissima, corolla breviora, filamentis tenuibus, filiformibus, antheris subquadratis, bilocularibus, incumbentibus, lateraliter dehiscentibus. Ovarium sepultum. Stilus crassus, longitudine staminum. Stigma clavatum, papillosum. Balaustium globosum, coronatum limbo calycino coarctato, tubuloso, quinque-septemdentato, intus bicameratum, concameratione inferiore multo minore, minorique loculorum numero divisa, tecta fornice conico, concameratione superiore multo ampliore, multiloculari. Loculi primarii dirempti dissepimento prætenui, membranaceo. Semina valde numerosa, oblonga, angulata, obvoluta arillo celluloso, aquoso, colorato, diaphano, parietibus loculorum hærentia.

Habitus. Arbusculæ, aut frutices. Caulis valde ramosus. Ramuli tetragoni, sæpe senio apice spinescentes. Folia simplicia, opposita, vel alterna, rarius verticillata, lanceolata, impunctata, exstipulata, subinde cum spina axillari. Flores solitarii, vel pauci coadunati, terminales, subsessiles. Calyx, et corolla coloris vivide coccinei, lusu albescentis.

Ord. nat Pomaceæ *β Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl.p.*444. Myrti *Juss.Gen.p.*322. *Smith.Gramm. p.* 168. Myrtoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 317. Granateæ *Don. in Jam. Edinb. phil. journ. ann.* 1826. *Jul. p.* 134. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 3. *Bartl. Ord. nat. p.* 324. *Schultz. Nat. syst. p.* 429.

1. Punica *Granatum:* arborescens; foliis lanceolatis, subundulatis.

P. Granatum *Sp. pl. p.* 676. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 336., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 60. *t.* 476. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 44. *t.* 11. prima. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 71. *tab.* 376. *All. Ped.* 2. *p.* 140. *n.* 1804. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 363. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 223., *et* 383. *Comoll. Prodr. p.* 93. *Barb. Agg. p.* 33.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 120. *Ruch. Ven. p.* 121 *Moric. Ven.* 1. *p.* 212. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 54. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Spad. Xil.* 2. *p.* 189. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 155., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 106. *Maur. Cent. XIII. p.* 24. *Ten. Nap.* 4. *p.* 271., *et Syll. p.* 241. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 200., *et Fl. Sic. Prodr.* 1. *p.* 561. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 203. *Desf. Atl.* 1. *p.* 392. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 427. *α.*, *et Prodr.* 3. *p.* 3. *n.* 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 401. *Koch. Syn. p.* 238. *Reich. Exc.* 3. *p.* 638. *n.* 4103. *Host. Austr.* 2. *p.* 1. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 341. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 301.

P. n. 1098. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 36.

Melagrano *Matth. Valg.* 1585. *tom.* 1. *p.* 246. fig.

Melegrano *Dur. Herb. ed. Romæ* 1585. *p.* 281. fig.

Pomigranati salvatichi *Ang. Sempl. p.* 71. sub *Balaustio.*

Punica, quæ malum granatum fert *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 60. *p.* 141.

P. sylvestris *Segui. Ver.* 2. *p.* 310.

Ital. *Granata. Granato. Mela granata. Melagrana. Melagrano salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 182.

Offic. *Cortex præsertim radicis, malacorei, balaustiorum flores, granatorum semina* Lin. Mat. med. p. 77. n. 223.

Arbusc. Frut. Passim occurrit in sylvis demissis, sepibusque Italiæ præsertim temperatioris. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ extra portam *Castiglione*, in monte *Sabbione*, et *a Zolla predosa al Guglielmino.* Habui Mantuâ *a Bibbianello* a Barbierio, ex Tyroli meridionali in apricis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex rupestribus ad fontem Timavi prope S. Joannem de Duino a Tommasinio, ex Apennino Umbro ad Petram pertusam (*Furlo*) a Prof. Octavianio, et ex montosis ad ripas *di Sanginesio* ab Eq. Narduccio. Floret Junio, Julio.

Arbuscula biorgyalis, sed plerumque in sylvis, sepibusque cæduis frutex cæspitosus, bi-tripedalis. Caulis teres, erectus, valde ramosus, cortice seniore cinerascente, rimoso, in ramulis rubido. Rami oppositi, vel alterni, erecto-patuli, juniores tetragoni, senio apice spinescentes. Folia opposita, vel alterna, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, brevissime petiolata, obtusa, aut vix acuta, integerrima, læte viridia, subtus pallidiora, glabra, nitida, subundulata, decidua, in macrioribus ramis parva, oblonga, aut ovato-oblonga. Petioli plerumque rubelli. Subinde in axilla folii spina ex ramo abortivo. Flores terminales, subsessiles, solitarii, vel duo-tres coadunati. Calyx turbinatus, intense, et vivide coccineus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis. Petala obovata, anguste unguiculata, vivide coccinea, crispula, nervo crasso dirempta, limbo calycino longiora. Stamina fere longitudine calycis, incurva. Stilus coccineus. Balaustium globosum, in statu sylvestri parvum, coronatum tubo brevi, maturum e flavido rubescens. Arillus seminum coloris pyropi, austero-acidus. Reliqua generis. Planta glabra.

Hæc species passim quoque colitur, et adipiscitur balaustium longe majus, arillo saporis austero-dulcis, valde expetiti.

Usus. " Ad tormina, et si alvus non consistet, et si tæ-
« niæ, et lumbrici molesti erunt, XXX. mala Punica
« acerba sumito, contundito, indito in urceum, et vi-
« ni nigri austeri congios tres, vas oblinito. post dies
« XXX. aperito, et utito: ieiunus heminam bibito „
Cat. de re rust. ed. Pomb. p. 199. §. 126.

" Malum Punicum ubi florebit colligito. Tres minas in
« amphoram infundito. vini Q. L. veteris addito. et

« fœniculi radicem puram contusam minam.... Ubi vo-
« les cibum coquere, et lotium facere, hinc bibito
« quantum voles sine periculo. Idem vinum tænias pur-
« gat, et lumbricos „ Cat. l. c. p. 200 §. 127.

Recentiores laudant flores (balaustia), corticem fructus (malicorium), et semina (granata) ad profluvia, ad vermes, ad cephalalgiam, præsertim vere corticem radicis veluti specificum ad tæniam.

Obs. Hanc arbusculam antiquissimam fuisse in Italia liquet ex Catone. Solemnem quoque oris Africæ septentrionalis demostrant nummi Cyrenaici balaustio signati, et Plinii verba: " Sed circa Carthaginem Punicum « malum cognomine sibi vindicat Africa „ Nat. hist. lib. 13. cap. 19., quod cognomentum a colore desumptum, non a loco, mihi videtur.

AMYGDALUS.

Lin. Gen. p. 248. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 402. *Juss. Gen. p.* 341. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 430. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 356. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 74. *t.* 93. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 530. *Endl. Gen. p.* 1250. *n.* 6405.

Persica *Tourn. Inst.* 3. *t.* 400. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 531.

Calyx perianthium liberum, marcescens, tubo campanulato, limbo quinquefido, patente, vel reflexo. Receptaculum discoideum, faciem internam tubi calycini vestiens, ora exteriore petaliferum, et statim post petala staminiferum. Petala quinque, obovata, patentia. Stamina ultra viginti, inæqualia, corolla breviora, filamentis subulatis, glabris, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium villosum. Stilus crassiusculus, filiformis, stamina longiora subæquans, basi villosus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Drupa coriacea, vel carnosa, extus velutina, hinc sulco lævi notata. Nux oblonga, aut subrotunda, acuta, vel acuminata, tumens, marginibus compressis, superficie irregulariter reticulato-sulcata, foraminibusque pertusa, mono-dispermia. Amygdala amara, vel dulcis, oleosa.

Habitus. Arbores, arbusculæ, vel frutices. Rami sparsi, patuli. Folia alterna, lanceolata, dentata, vel integra, e gemmis propriis, hysterantia. Flores ante folia, sessiles, vel subsessiles, solitarii, aut geminati. Petala alba, rosea, rubra. Drupæ coriaceæ juniores edules confectæ cum syrupo, vel intra liquorem spirituosum. Drupæ carnosæ maturitate edules, deliciosæ, valde expetitæ.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. nat. in Él. éd.* 5. *p.* 216. Amygdaleæ *Bartl. Ord. nat. p.* 404. *Schultz. Nat. syst. p.* 487.

1. Amygdalus *communis :* foliis lanceolatis, serrulatis; drupa oblonga, coriacea, tomentosa.

A. communis *Sp. pl. p.* 677. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 71. *t.* 29. *All. Ped.* 2. *p.* 136. *n.* 1785. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 224., *et* 383. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 121. *Moric. Ven.* 1. *p.* 212. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 55. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 25. *Spad. Xil.* 1. *p.* 77. *Desf. Atl.* 1. *p.* 393. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 486., *et Prodr.* 2. *p.* 530. *n.* 4. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 402. *Koch. Syn. p.* 205. *Reich. Exc.* 3. *p.* 647. *n.* 4152. *Host. Austr.* 2. *p.* 2. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 303.

A. n. 1078. (*err.* 1080.) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 26.

Mandorle *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 393. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 272. fig.

Mandole *Ang. Sempl. p.* 78.

Amygdala *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 14. *p.* 47.

Ital. *Mandorla. Mandorlo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 15.

Offic. *Amygdalæ dulcis, et amaræ nuclei* Lin. Mat. med. p. 79. n. 229.

Arbor. Arbusc. Habui ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia. Floret Martio.

Caudex cortice cinereo-fusco, senio rimoso. Rami sparsi, patuli, subinde apice spinescentes. Folia e gemmis propriis in ramulos foliosos demum evolutis, hysteranthia, alterna, oblongo-lanceolata, acuta, basi angustata, breviter petiolata, serrulata, serraturis apice glanduliferis, glabra, læte viridia, subtus pallidiora. Gemmæ foliaceæ primores evolvuntur in apice ramorum

seniorum. Gemmarum foliacearum squamæ inferiores duræ, latæ, breves, acutæ, fusce rubidæ, superiores longiores, ovato-lanceolatæ, acuminatæ, carina dorsali e rubido virentes, lateribus membranaceæ, pallidæ, vel ferrugineæ, omnes margine barbatæ, sed inferiores subinde nudæ. Flores ante folia, e gemmis propriis, in lateribus ramorum seniorum, solitarii, vel gemini, fere sessiles, odore veluti amygdalæ amaræ. Squamæ harum gemmarum similes squamis gemmarum foliiferarum. Calyx e viridi rubens, tubo campanulato, glabro, limbi laciniis tubo longioribus, oblongis, obtusis, concavis, patentibus, margine lanugineis. Corolla grandis, alba, vel ex albo læviter carnea, calyce multo longior. Petala obovata, emarginata, aut erosa, ungue rubente. Stamina longiora calycem paulo superantia, filamentis rubescentibus, antheris parvis, luteis. Ovarium, et stilus inferne teguntur villo denso. Drupa coriacea, oblonga, compresso-tumens, acuta, extus viridis, tomentosaque. Nux mono-dispermia, oblonga, compresso-turgens, putamine ligneo, acuta, margine suturali attenuato, superficie insculpta sulcis, et foraminibus irregulariter dispositis. Amygdala in plantis sylvestribus amara, rarius dulcis. Caulis, et folia glabra.

Hæc planta dum apud nos occurrit sylvestris, passim quoque colitur, et culturâ adipiscitur drupas magnitudinis diversæ, putamine nunc duro, nunc tenero, amygdalasque frequentius dulces, quæ quidem gratæ palato, non stomacho, dum amaræ modice sumptæ gratiores stomacho.

Usus. Oleum ex amygdalis dulcibus recens expressum est remedium purgans præstantissimum, et in colicis affectibus laudatissimum.

Observ. Stirps nota in Italia ab antiquiori ævo; quod si Cato De re rust. ed. Pomb. p. 42. §. 8. vocavit nucem Græcam, ut quidam autumant, id intelligendum de aliqua varietate ejus profecta e magna Græcia, ut declarare videtur Columella, qui Tarentinam dicit De re rust. lib. 5. cap. 10. Contra vero *Amygdalus persica* L. est planta apud nos omnino advena, sed late culta, et fructibus deliciosissimis plurimum ludens.

PRUNUS.

Lin. Gen. p. 249. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 398. *Juss. Gen. p.*341. *Lamck.Ill.* 5. *t.* 432. *f.* 1. *Vent.Tabl.* 3. *p.* 354.

Gærtn. De fruct. 2. *p.* 74. *t.* 93. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 353., *et Gram. t.* 20. *f.* 261. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 532. *Endl. Gen. p.* 1250. *n.* 6406.

Cerasus *Tourn. Inst.* 3. *t.* 401. *Juss. Gen. p.* 340. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 353. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 535.

Armeniaca *Tourn. Inst.* 3. *t.* 399. *Juss. Gen. p.* 341. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 431. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 355. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 531.

Laurocerasus *Tourn. Inst.* 3. *t.* 403.

Calyx perianthium liberum, marcescens, tubo turbinato, vel campanulato, limbo quinquefido, laciniis patentibus, vel demum retroflexis. Receptaculum discoideum, tubum calycinum intus vestiens, ora externa petaliferum, et statim prope petala staminiferum. Petala quinque, subrotunda, vel obovata, calycem superantia. Stamina ultra viginti, filamentis subulatis, antheris subrotundo-didymis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium liberum. Stilus longitudine staminum. Stigma orbiculatum, depressum. Drupa carnosa, oblonga, vel globosa, hinc sulco levi notata, glabra, rarius apice pilosa, matura colorata. Nux ossea, lenticulari-subrotunda, turgens, vel oblonga, subcomplanata, non pertusa, mono-dispermia. Amygdala amara, vel dulcis.

Habitus. Arbores, arbusculæ, aut frutices. Caulis erectus, vel decumbens, aut prostratus, ramis patulis, sæpe distortis, subinde apice spinescentibus. Folia e gemmis propriis, simplicia, petiolata, ovata, oblonga, oblongo-lanceolata, serrata, vel crenata, plerumque decidua. Petioli sæpe apice glandulosi, basi stipulati, stipulis caducis. Gemmæ floriferæ inter gemmas foliiferas. Flores racemosi, corymbosi, solitarii, aut geminati. Petala alba, vel rosea. Drupæ plurium specierum cultura fiunt mites, quæ ob gratum saporem habentur in deliciis, et longe lateque apud nos coluntur. Hinc species varietatum feracissimæ.

Ord. nat. Ut in *Amygdalo* p. 124.

1. Prunus *Padus:* foliis oblongo-obovatis, serrulatis, subtus basi biglandulosis; racemis elongatis, cylindraceis, patulis, pendulisque; laciniis calycinis patentibus.

P. Padus *Sp. pl. p.* 677. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 354., *et Engl. bot. v.* 20. *t.* 1383. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 220. *Fl. Dan. t.* 205. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 121. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 77. *t.* 381. *All. Ped.* 2. *p.* 134. *n.* 1778.* *Balb. Taur. p.* 79. *Re Seg. p.* 41., *et Tor.* 1. *p.* 259. *Birol. Acon.* 1. *p.* 164. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 295. *n.* 26. *Comoll. Prodr. p.* 93. *Barb. Agg. p.* 33.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 123. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 148. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 405. *Koch. Syn. p.* 207. *Reich. Exc.* 3. *p.* 642. *n.* 4119. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 343. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 304.

Cerasus Padus *Nouv. Duh.* 5. *p.* 2. *t.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 480. *α.*, *et Prodr.* 2. *p.* 539. *n.* 26. *α. β. δ.*

Padus vulgaris *Host. Austr.* 2. *p.* 4.

P. n. 1086. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 30.

Ciriegie racemose *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 254. fig. dextrorsum versa.

Arbuscula ignota *Gesn. Op. bot. ed. Schm. p.* 123. *n.* 170. *ic. lign. tab.* 19. *f.* 170.

Cerasia racemosa nigra *Tabernæm. Ic.* 988.

Cerasa racemosa *Lugd. hist.* 1. *p.* 312. fig.

Ital. *Pado* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Arbusc. Frut. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex *Valtellina* a Barbierio. Floret Aprili.

Arbuscula uni-biorgyalis, vel frutex tri-quadripedalis. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, tectus cortice fusce rubido. Folia sita in ramulis novis, alterna, petiolata, oblongo-obovata, acuta, vel acuminata, interdum basi subcordata, minute, et creberrime biserrulata, serraturis incurvis, plerumque glandula acuta terminatis, læte viridia, subtus pallidiora, contrita fœtida, decidua, basi subtus biglandulosa, sed glandulæ istæ subinde lateraliter migrant in apicem petioli. Stipula utrinque una in basi petioli, lanceolato-linearis, elongata, serrulata, albo-membranacea, caduca. Racemi laterales, inferne foliosi, elongati, cylindracei, laxiflori, primo patuli, postea penduli. Flores imi subinde stant in axilla folii, reliqui, vel etiam omnes in axilla bracteæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, elongatæ, concavo-canaliculatæ, albo-membranaceæ, puberulæ, citissime caducæ, ut flores passim nudi habeantur. Pedicelli tenues,

subæquales, initio erecti, demum patentes. Flos parvus. Calycis segmenta rotundata, glandulis ciliata, etiam in fructu patentia. Petala alba, obovata, obtusa, serrulata, vel crenata, calyce duplo, et triplo longiora. Genitalia corolla breviora. Drupa globosa, parva, pulposa, succosa, prope maturitatem rubida, matura nigra, nitens, saporis austero-acidi, ingrati. Nux rugosa, nec tamen pertusa. Tota planta glabra.

Usus. Decocto corticis saturatissimo Fennones curant luem veneream. Vide Linn. Fl. Suec. ed. 2. p. 166. n. 431.

2. Prunus *Mahaleb:* foliis late ovatis, acutis, crenatis; corymbis paucifloris; laciniis calycinis senescentibus recurvatis.

P. Mahaleb *Sp. pl. p.* 678. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 15. *t.* 227. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 77. *t.* 382. *All. Ped.* 2. *p.* 134. *n.* 1779. *Balb. Taur. p.* 79. *Re Seg. p.* 41., *et Tor.* 1. *p.* 259. *Birol. Acon.* 1. *p.* 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 294. *n.* 18. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 270. *Comoll. Prodr. p.* 94. *Barb. Agg. p.* 33.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 124. *Ruch. Ven. p.* 122. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 57. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 151. *Spad. Xil.* 2. *p.* 165. *Ten. Nap.* 4. *p.* 273., *et Syll. p.* 245. *n.* 7. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 205. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 562.,* *et Sup.* 1. *p.* 154.* *Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 406. *Koch. Syn. p.* 207. *Reich. Exc.* 3. *p.* 643. *n.* 4124. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 343. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 305.

Cerasus Mahaleb *Nouv. Duh.* 5. *p.* 6. *t.* 2. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 480., *et Prodr.* 2. *p.* 539. *n.* 25. *Host. Austr.* 2. *p.* 5.

C. n. 1084. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 29.

Mahaleb *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 190. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 269. fig.

Macaleb *Ang. Sempl. p.* 228.

Machaleb albero *Calz. Viag. al mont. Bald. p.* 8.

Machalepo del Gesnero, et del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 138., *et* 211.

Cerasus alpina, pumila, folio subrotundo, fructu Ciceris magnitudine, nigro-rubello, acido, amaritudine sensibiliori *Cup. Hort. Cath. p.* 45.

C. amara, alpina, pumila, folio subrotundo (seu cordiformi) fructu Ciceris magnitudine, nigro *Cup. Sup. alt. p.* 16.

C. sylvestris, amara, Mahaleb putata *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 23. *n.* 2., *et app. p.* 126. *n.* 2. *Segui. Ver.* 2. *p.* 306. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 2. *p.* 227. fig. bona.

Ital. *Ciliegio canino. Legno di S. Lucia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 180.

Arb. Frut. Habui Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a Rainero, Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex oris Benaci a Fox-Strangwejo, ex Tyroli meridionali in districtu *di Bolzano* a Facchinio, et in dumetis Brixininensibus ab Eq. De Heuflero, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, tum in sylvis, et sepibus *di Pove*, et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, ex sylvaticis circa Tergestum a Biasoletto, et a Tommasinio, ex Umbria *a Frasassi* ab Eq. Narduccio, ex Petra pertusa (*Furlo*), *Pioraco*, et *Rio sacro* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Pizzo alla Galeotta* a Marzialetto, *a Cascia*, et ex Prætutiis *a Massa* in radicibus montis Velini ab Orsino, in sepibus *della Foce* prope *Pizzoli* a Cecchetto, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna* supra *S. Lorenzo Vaccoli* a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano *a Pozzuolo* a Prof. Petro Savio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Arbor vigintipedalis, et ultra, sed passim in sylvis cæduis arbuscula humilior, vel frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, superne ramosissimus, ramis sparsis, patulis, apice sæpe senio spinescentibus, cortice rubido-cinereo. Folia subrotundo-ovata cum brevi cuspide, subinde basi subcordata, longiuscule petiolata, crenata, crenis incurvis, apice glandulosis, imis exceptis, initio fere fasciculata, postea evoluto e gemma ramulo alterna, supra læte viridia, subtus pallidiora, sicca grate odora. Stipulæ in basi petioli lineares, elongatæ, serrato-ciliatæ, membranaceæ, albidæ, caducæ. Ramuli floriferi e gemmis lateralibus inter ramulos foliiferos, inferne foliacei, apice terminati racemo subcorymboso, paucifloro, simplici, breviter pedunculato, erecto, pedicellis subinde in fructu cernuis. Sub quovis pedicello bractea parva, oblonga, obtusa, membranacea, apice serrulata, caduca. Calycis laciniæ oblongæ, obtusæ, in anthesi patentes, in fructu retroflexæ. Corolla parva, alba, calyce duplo, vel triplo longior. Petala obovata, obtusa, venosa, subcrenata. Genitalia corolla breviora. Drupa ovoidea, vix piso major, oblique acutata, matura nigra, saporis ingrati. Nux læviuscula. Amygdala amara, aromatica. Tota planta glabra; subinde in montanis petioli superiores, et pedunculi sunt puberuli.

Usus. Lignum fusce rubens, durum, præstans ad opus torno poliendum.

3. Prunus *brigantiaca*: foliis late ovatis, subcordatis, crebre duplicato-serratis, subrugosis, nervis, venisque villosis; floribus subsessilibus, fasciculatis; drupa globosa.

P. brigantiaca *Vill. Dauph.* 3. *p.* 535. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 187. *t.* 59. *All. Auct. p.* 31. *Re Seg. p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 292. *n.* 6. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 484.

Armeniaca brigantiaca *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 532. *n.* 4.

Ital. *Marmota*. *Prugno Marmota*.

Arbusc. Habui ex *Oulx* prope Segusium a Bonjeannio. Floret Aprili.

Caulis teres, erectus, octo-decempedalis, cortice cinereo, ramosus, ramis sparsis, patulis, subflexuosis, junioribus rubidis. Folia alterna, petiolata, late ovata, sæpe subcordata, acuminata, crebre, et argute duplicato-serrata, subrugosa, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, valde reticulato-venosa, inferne nervo, venisque dense villosa. Petioli pubescentes, prope apicem uni-biglandulosi. Stipulæ in basi petioli angustæ, laciniatæ, ciliatæ, ciliis apice glanduliferis, caducæ. Gemmæ florales laterales, uni-quadrifloræ. Flores subsessiles, fasciculati, ante folia prodeuntes, grate odori. Calyx reticulato-venosus, glaber, laciniis oblongis, obtusis, concavis, margine angusto albo-membranaceo, serrulato. Corolla potius parva, tamen calyce duplo longior, alba. Petala obovata, obtusa, concava. Genitalia erecta, corollam superantia, etiam duplo. Drupa parva, globosa, carnosa, albo-flavida, et, qua sole tangitur, rubescens, saporis ingrati, non edulis. Nucleus quidquam complanatus, striatus. Amygdala amara.

Usus. Brigantiaci extrahunt ab amygdalis hujus speciei oleum dulce, suave, quod oleum *de Marmote* vocant, et magni faciunt ad usum domesticum loco olei olivarum.

4. Prunus *Cerasus*: foliis ovatis, oblongatisve, biserratis, longe petiolatis; umbellis simplicibus, sessilibus; drupa globosa.

P. Cerasus *Sp. pl. p.* 679. *α. Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 354. *α. All. Ped.* 2. *p.* 134. *n.* 1780. *Balb. Taur. p.* 79. *Re Seg. p.* 41., *et Tor.* 1. *p.* 259. *Birol. Acon.* 1. *p.* 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 293. *n.* 11. *Comoll. Prodr. p.* 94. *α. Pollin. Ver.* 2. *p.* 125. *α. Bert. fil. It. in Apenn. Bonon.*

p. 19.* *Ten. Syll. p.* 244. *n.* 3. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 563. *Reich. Exc.* 3. *p.* 644. *n.* 4130. *β.*
Cerasus n. 1083. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 28.
C. sativa, fructu rotundo, rubro et acido *Duham. Arb.* 1. *p.* 148. *n.* 9. *tab.* 56. bona.

β drupa rubro-nigrescente, succo sanguineo.
Prunus Cerasus *Engl. bot. v.* 10. *tab.* 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 354. *δ.*
P. Cerasus *γ* avium *Pollin. Ver.* 2. *p.* 126.
P. Avium *Sp. pl. p.* 680. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 71. *t.* 377. fig. drupa nigra. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 205. *All. Ped.* 2. *p.* 134. *n.* 1781. *Birol. Acon.* 1. *p.* 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 293. *n.* 10. *Comoll. Prodr. p.* 94. *Spad. Xil.* 2. *p.* 176. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 152. *Ten. Nap.* 4. *p.* 274., *et Syll. p.* 244. *n.* 4. *Koch. Syn. p.* 206. *Reich. Exc.* 3. *p.* 644. *n.* 4132. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 5. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 309.
Cerasus avium *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 168. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 10. *tab.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 482., *et Prodr.* 2. *p.* 535. *n.* 2. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 406.
C. n. 1082. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 29.
C. major ac sylvestris fructu subdulci nigro colore inficiente *Segui. Sup. p.* 295.

Ital. *Ciliegio salvatico. Ciliegio montanaro.*

Offic. *Cerasorum rubrorum, vel nigrorum fructus* Lin. Mat. med. p. 80. n. 233.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all'Acero.* Habui ex agro Veronensi in colle S. Leonardi ad sepes a MANGANOTTO, ex sylvis *d'Angarano* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Umbria in monte *la Rosa* ab ORSINO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO. Varietatem *β* accepi ex Apennino Bononiensi *all'Acero* a PIRAZZOLIO, ex monte Pisano *a Mulina* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio in alpinis; delata in planitiem floret Aprili.

Arbor insignis, sed et arbuscula passim occurrit in rupestribus montanis. Caudex conicus, cortice lævi, cinereo, epidermide circulariter secedente. Rami sparsi, patuli. Folia e gemmis propriis, primordialia parva, æstivantia involuta, ovata, subtus pilosula, vel glabra, seriora multo majora, oblongata, vel oblongo-lanceolata, acuta, aut acuminata, biserrata, serraturis plerumque apice glandulosis, conduplicata, longe petiolata, glabra, aut vix in nervo, et venis primariis

inferne pilosa, supra læte viridia, subtus pallidiora, decidua. Glandulæ duæ in basi folii, vel in apice petioli. Stipulæ lineares, longæ, ciliato-glandulosæ, caducæ. Gemmæ floriferæ laterales, sitæ inter gemmas foliiferas. Utræque evolvuntur squamis supremis foliaceis. Flores in umbella simplici, sessili, subinde tantum biradiata. Radii longi, uniflori, nudi, nutantes, et in fructu penduli. Calycis tubus campanulatus; limbi laciniæ ovatæ, obtusæ, concavæ, integræ, vel subdentato-glandulosæ, cito retroflexæ. Petala calyce multo longiora, obovata, integra, aut emarginata, alba. Stamina inæqualia, longiora corollam subæquantia, filamentis albis, antheris parvis, luteis. Stilus filiformis, virens, corolla paulo brevior. Stigma bilobum, umbilicatum. Drupa globosa, rubra, magnitudine ciceris grossioris, carne initio aquosa, acida, maturitate mitiore, et tunc eduli. Planta in genere glabra.

Varietas *β* differt foliis junioribus subtus magis pubescentibus, petalis constantius emarginatis, drupa atro-rubente, carne sanguinea, matura dulciore, et magis expetita. Turdi, et merulæ valde devorant.

Ex hac specie tot, tantæque Cerasorum mitium varietates dimanarunt esui gratæ, et ubique apud nos cultæ, quas inter habenda est Cerasus a Lucullo Romam, victo Mithridate, importata; is enim non valde inserviisset gulæ suæ, corruptorumque Romanorum, si Cerasum sylvestrem intulisset.

Usus. Drupis cerasorum sive acidulis, sive dulcibus, sive austeris obtinentur syrupi, rob, confectiones, aquæ ardentes, liquores suaves, quæ omnia magni fiunt tam in medicina, quam in domestico usu. Lignum ob duritiem, et ob colorem flavum ad res, quæ larem ornant, præstantissimum.

5. Prunus *domestica:* subinermis; foliis ovatis, crenatis, utrinque angustatis, subtus pubescentibus; pedunculis subsolitariis; petalis subrotundis; drupa globosa.

P. domestica *Sp. pl. p.* 680. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 355., *et Engl. bot. v.* 25. *t.* 1783. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 219. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 193. excl. fig. h. i. *All. Ped.* 2. *p.* 135. *n.* 1782. ex loco.

β drupa oblonga, obtusa, basi angustata.

Ital. *Susinello. Susino salvatico.*

Arbusc. Legi Bononiæ in sepibus prope portam Stephanianam ad molendinum, et ad radices collium *dell'Osservanza.* Varietatem *β* habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Martio decedente, et Aprili.

Arbuscula octo-duodecimpedalis. Caulis erectus, cortice fusce rubido cum nebula cinerea. Rami alterni, sparsi, patuli, subflexuosi, crassi, rarius ramulis abortivis brevissimis spinescentibus. Folia e gemmis propriis, æstivantia involuta, prima prodeuntia parva, ovata, obtusa, recurva, brevius petiolata, successiva multo grandiora, ovata, utrinque angustata, acuta, aut acuminata, longe petiolata; omnia crenulata, crenulis incurvis, sæpe apice glandulosis, supra læte viridia, glabra, subtus albido-pubescentia. Petioli plerumque apice biglandulosi. Stipulæ lineares, angustæ, serrulatæ, ciliatæ, subinde bipartitæ, caducæ. Flores e gemmis propriis, lateralibus, numerosis, crebris, uni--bifloris, grate olentes odore florum *Cratægi Oxyacanthæ* L. Pedunculi diametro floris breviores, crassiusculi, nudi. Tubus calycinus brevis, campanulatus; laciniæ limbi tubo longiores, oblongæ, obtusæ, patulæ, margine anguste albo-membranaceæ, ciliatæ. Corolla alba, patens, calyce triplo longior, et multo grandior, quam corolla *Pruni spinosæ L.* Petalorum lamina subrotunda, obtusa, integra, vel emarginata, ungue brevi. Stamina corolla paulo breviora, aut æqualia, filamentis albis, antheris parvis, luteis, senescendo croceis. Stilus longitudine staminum, virens. Stigma capitatum, convexum, flavum. Drupa globosa, subinde ad formam ellipsoideam accedens, utrinque rotundata, obtusa, magnitudine cerasi grossioris, valde austera, maturitate purpureo-violacea cum nebula glaucescente, vix mitescens. Nux lenticularis, turgens, lævis. Amygdala amara.

Varietas β distinguitur foliis omnibus supra remote pilosis, subtus molliter pubescentibus, pedunculis longitudine drupæ, scilicet unguicularibus, drupa obverse oblongo-ovoidea, obtusa, inferne angustiore. Reliqua ut in specie.

Ex hac innumeræ varietates profectæ sunt tam drupa globosa, quam oblonga, diversimode colorata, quæ ob fructuum suavitatem ubique apud nos coluntur.

Usus. Pulpa druparum mitium laxans, purgativa; siccata præstat ad tamarindum arte imitandum.

6. Prunus *Cocomilia:* foliis ovatis, crenatis, utrinque glabris; pedunculis geminatis; petalis obovatis; drupa oblonga, acuta.

P. Cocomilia *Ten. Nap.* 4. *p.* 272. *t.* 144., *et Syll. p.* 244. *n.* 6. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 533. *n.* 4.

Ital. *Pruno Cocumiglia* Ten. l. c.

Arb. Habui ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili.

Similis præcedenti, sed tota glaberrima. Petioli paulo breviores, tres-quatuor lineas tantum longi. Pedunculi geminati. Flos minor. Petala obovata. Drupa oblonga, acuta, apice recurvulo, flava, triplo grandior quam in varietate β speciei præcedentis, nec basi angustata, saporis austero-acidi. Nux oblonga.

7. Prunus *insititia:* ramis spinescentibus; foliis ovato-oblongis, serratis, utrinque angustatis; pedunculis subgeminatis; petalis ellipticis; drupa globosa.

P. insititia *Sp. pl. p.* 680. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 356., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 841. opt. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 220. *All. Ped.* 2. *p.* 135. *n.* 1784. *Re Seg. p.* 41. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 291. *n.* 4. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 127. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 412. *Koch. Syn. p.* 205. *Reich. Exc.* 3. *p.* 644. *n.* 4137. *Wallr. Sched. crit.* 1. *p.* 215. *Fries. Prim. Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 137. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 311.

P. spinosa b macrocarpa *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 564.

P. n. 1081. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 28.

P. sylvestris quadruplo maiori fructu *Cup. Hort. Cath. p.* 173.

Ital. *Prugnolo di siepe. Prugnolo da innesto.*

Frut. Arbusc. Legi Sarzanæ in sepibus juxta canalem S. Andreæ, Bononiæ ad sepes extra portam Stephanianam prope molendinum, et extra portam S. Isajæ ad S. Paulum *di Ravona*, tum in collibus *di Gesso*. Habui Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallison* ad S. Eusebium *d'Angarano* a Montinio, ex viciniis Tergesti *a Montebello* a Tommasinio. Floret decedente Martio, et Aprili.

Frutex, vel arbuscula orgyalis, et ultra, cortice gilvo, vel fusco cum nebula cinerea. Rami numerosi, sparsi, patuli, passim instructi ramulis brevibus, crassis, validis, spinescentibus. Gemmæ florum laterales, bifloræ, vel unifloræ. Pedunculi nudi, glabri, aut pubescentes, plerumque, nec semper, diametro floris breviores. Flores quam in præcedente paulo minores; passim evolvuntur eodem tempore, ac gemmæ foliiferæ superiores. Petalorum lamina elliptica, integra, vel retusa, ungue brevi. Drupa globosa, magnitudine cerasi mediocris, circiter diametri sex linearum, semper valde austera,

matura purpureo-cærulescens. Folia primordialia obtusa, et densius pubescentia præsertim subtus, successiva majora, oblonga, acuta, acuteque serrata, pilosula, basi angustata. Reliqua ut in specie præcedente.

8. Prunus *spinosa:* ramis spinescentibus; foliis obverse oblongo-lanceolatis, serrulatis; pedunculis subsolitariis; petalis obovatis; drupa globulosa.

P. spinosa *Sp. pl. p.* 681. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 357., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 842. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 220. *Fl. Dan. tab.* 926. *Sv. bot. v.* 3. *t.* 151. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 75. *t.* 380. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 185. *t.* 54. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 135. *n.* 1783. *Balb. Taur. p.* 80. *Re Seg. p.* 41., *et Tor.* 1. *p.* 260. *Birol. Acon.* 1. *p.* 165. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 291. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 224., *et* 383. *Comoll. Prodr. p.* 95. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 287. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 127. *Ruch. Ven. p.* 122. *Moric. Ven.* 1. *p.* 214. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 59. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Sav. Pis.* 1. *p.* 464., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 105., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 167. *Spad. Xil.* 2. *p.* 183. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 168. *Ten. Nap.* 1. *p.* 276., *et Syll. p.* 245. *n.* 9. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 173. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 563. *α. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 484., *et Prodr.* 2. *p.* 532. *n.* 1. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 9. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 411. *α. β. Koch. Syn. p.* 205. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 644. *n.* 4135. *α. β. Host. Aust.* 2. *p.* 3. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 342. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 312.

P. n. 1080. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 27.

Pruno salvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 286. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 378. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 139.

Prunus sylvestris *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 15. *p.* 48. *Cup. Hort. Cath. p.* 173. *Zannich. Ist. p.* 219. *Segui. Ver.* 2. *p.* 305.

P. sylvestris, fructu parvo serotino *Duh. Arb.* 2. *p.* 124. *n.* 4. *tab.* 40.

Ital. *Pruno salvatico. Prugno. Prugnòlo. Spino nero. Susino di macchia. Susino Prugnòlo. Susino salvatico. Vegro. Strigniculi. Strozzapreti.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 181.

Offic. *Acaciæ nostratis cortex, flores, fructus* Lin. Mat. med. p. 79. n. 231.

Frut. Vulgaris in sepibus, et sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ, *a Calice* in provincia Lunensi, et Bononiæ. Habui ex

agro Bassanensi a Montinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, ex oris lacus Fucini ab Orsino, ex Sardinia media ab Eq. Prof. Morisio. Floret decedente Martio, et Aprili.

Valde proxima præcedenti speciei, tamen satis differt notis sequentibus. Caulis humilior, tennior, intensius ex albo cinerascens, ramulisque spinescentibus numerosioribus instructus. Florum gemmæ plerumque unifloræ, rarius bifloræ. Flores dimidio minores, quam in *Pruno insititia* L.; qui primi, Martio decedente, aperiuntur, evolutionem gemmarum foliiferarum omnino præceduut. Petala obovata, obtusa, integra, aut subretusa, patentissima. Drupa globulosa, et subinde fere ellipsoidea, semper parva, et multo minor, quam in specie præcedente.

Usus. Hæc planta passim adhibetur ad opus topiarum. Medici prædicant syrupum e cortice, et floribus, nec non succum e fructibus ad profluvia, et diarrhæam. Nunc tamen vix in usu.

9. Prunus *prostrata:* caule ramosissimo, procumbente; foliis ovato-ellipticis, serrulatis; subtus tomentosis; floribus subgeminatis, brevissime pedunculatis; tubo calycino cylindraceo, elongato.

P. prostrata *Willd. Spec. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 997. *Bill. Ic. pl. Syr. rar. dec.* 1. *p.* 15. *tab.* 6. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 340., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 62. *t.* 478. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 182. *t.* 52. *fig.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 292. *n.* 8. *Desf. Atl.* 1. *p.* 395.

Cerasus prostrata *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 538. *n.* 19.

Amygdalus incana *Pall. Ross.* 1. *p.* 13. *tab.* 7. figura sinistra inferior, reliquis exclusis.

Prunus Cretica montana, minima, humifusa, flore suaverubente *Tourn. Coroll. p.* 43., *et Relat. d'un voyag. du Lev. éd. de Lyon* 1727. *tom.* 1. *p.* 58. *b.*

Ital. *Prugnòlo cotonoso.*

Frut. Habui ex summitate montis *Oliena* in Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Fruticulus humilis, procumbens. Caulis teres, crassus, durus, ramosissimus, cortice nigrescente cum levi nebula cinerea, ramis, ramulisque brevibus, tuberculosis, apice spinescentibus. Folia parva, ovato-elliptica, acuta, serrulata, subinde inæqualiter, supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa. Petioli breves, pubescentes. Stipulæ lineares, acuminatæ,

serrulato-glandulosæ, glabræ, vel pilosæ, deciduæ. Flores e gemmis propriis lateralibus, bifloris, et interdum unifloris, brevissime pedunculati. Tubus calycinus cylindraceus, elongatus; limbus tubo brevior. Corolla rosea. Drupa exigua, lenticulari-ovoidea, apiculo, et margine suturæformi pilosis, reliqua superficie glabra. Ulterius examinetur in planta viva, num potius pertineat ad *Amygdalum*.

10. PRUNUS *humilis:* caule ramosissimo, procumbente; foliis ovatis, argute serrulatis, utrinque glabris; floribus subsolitariis, subsessilibus; tubo calycino campanulato.

P. humilis *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 293. *n.* 9.
Cerasus humilis *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 17.*
Ital. *Prugnòlo tortuoso*.

Frut. Habui ex summitate montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti; sed caulis magis tortuosus, magisque cinerascens. Folia paululum grandiora, et acutiora, ovata, argutius dentata, utrinque glabra, supra viridia, subtus pallentia. Flores e gemmis propriis, plerumque solitarii, subsessiles. Tubus calycinus campanulatus, glaber; limbus tubo paulo brevior, laciniis facie interna pubescentibus, demum retroflexis. Petala pallide rosea. Stilus inferne pubescens. Drupa exigua, ovoidea, glabra. Meliora ex sicco eruere non potui.

Observ. Prunus Lauro Cerasus L. ubique colitur in Italia, sed planta advena est. Vide Lin. Sp. pl. p. 678. sub. n. 5.

ORDO II. OLIGOGYNIA. BACCATÆ.

(Comprehendit Pomaceas Ord. digyniæ, trigyniæ, et pentagyniæ L.*)*

CRATÆGUS.

Lin. Gen. p. 622. *Juss. Gen. p.* 335. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 433. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 337. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *p.* 105. *Endl. Gen. p.* 1239. *n.* 6353.

Mespilus partim *Juss. Gen. p.* 335. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 436. *fig.* 2. tantum. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 337. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *p.* 99. *Smith. Engl. Fl.* 2.

p. 358. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 43. *tab.* 87. fig. Mesp. Oxyac.

Pyrus partim *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 633. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 97. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 360. *Endl. Gen. p.* 1237. *n.* 6342.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquefido, patente, aut reflexo, marcescente. Petala quinque, subrotunda, concava, breviter unguiculata, affixa oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, in ambitu prope petala inserta, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium sepultum. Stili unus-quinque, crassiusculi, filiformes. Stigmata orbiculata, vel capitata. Pomum globosum, aut ellipsoideum, carne semper solida, calycis limbo marcescente coronatum, apice umbilicatum, uni-quinqueloculare, pariete loculorum membranaceo, loculis biovulatis, dispermiis, aut monospermiis ovulo altero abortiente. Nuces coriaceæ, vel osseæ.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ, aut frutices, sæpe spinescentes. Rami sparsi. Folia simplicia, petiolata, serrata, lobata, angulata, vel pinnatifida, plerumque stipulata. Corymbi terminales. Petala alba, aut rosea, sæpe grate olentia. Fructus parvi, subinde edules.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p.* 444. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 93. *Bartl. Ord. nat. p.* 399. *Rosaceæ Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. *p.* 216. Mespileæ *Schultz. Nat. syst. p.* 509.

1. Cratægus *Aria:* foliis ovato-oblongis, rotundisve, duplicato-serratis, lobatis, subtus tomentosis; corymbo composito; floribus digynis.

C. Aria *Sp. pl. p.* 681. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 129. *t.* 34. *Re Seg. p.* 41. *Vitm. Sagg. p.* 49. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 207. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 432. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 319.

Pyrus Aria *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1021. *Sibth. et*

Smith. Fl. Græc. prodr. 1. *p.* 345., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 63. *t.* 479. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 365., *et Engl. bot. v.* 26. *t.* 1858. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 222. *Re Tor.* 1. *p.* 262. *Birol. Acon.* 1. *p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 358. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 222. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Poll. Ver.* 2. *p.* 136. *Spad. Xil.* 2. *p.* 211. *Bert. Pl. Gen. p.* 66., *et Amœn. Ital. p.* 154. *n.* 141., *et p.* 371. *n.* 154. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 44., *et* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 148. *Ten. Nap.* 4. *p.* 279., *et Syll. p.* 243. *n.* 7. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 569.,* *et Sup.* 1. *p.* 155.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 636. *n.* 23. *α. β.*

P. intermedia *Ten. Nap.* 4. *p.* 279. excl. syn., *et Syll. p.* 243. *n.* 8.

Mespilus Aria *All. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 1805. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 345.

Sorbus Aria *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 203. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*169. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 427. *α. Koch. Syn. p.* 237. *Reich. Exc.* 3. *p.* 628. *n.* 4044.

Aria nivea *Host. Austr.* 2. *p.* 8.

A. Clus. *Fl. Dan. fasc.* 6. *p.* 4. *tab.* 302. (err. 301.)

Mespilus n. 1089. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 31.

Aria *Ang. Sempl. p.* 81.

Sorbi torminalis alterum genus folio Mali rotundiore, magis serrato, inferne candido *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 64. *p.* 146.

Aria di Theofrasto *Pon. Mont. Bald. p.* 149., *et* 163.

Mespilus Alni lanato folio major *Cup. Hort. Cath. p.* 145.

M. Alni lanato folio, major, rotundiori altiusque inciso folio *Cup. Sup. alt. p.* 63. (err. 57.).

Aria *Castell. Hort. Mess. p.* 4.

Alni effigie lanato fol. major *Tit. It. in calc. Hort. Mauroc. p.* 22. non num.

Aria Theophrasti *Zannich. Opusc. posth. p.* 29.

Cratægus folio subrotundo serrato subtus incano *Segui. Ver.* 2. *p.* 308. *n.* 1.

Sorbus alpina *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 1. *p.* 65. fig.

Ital. *Chiavardello. Farinaccio. Lazzarollo di montagna. Matallo. Sorbo delle alpi. Sorbo montano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 80.

Arb. Arbusc. Frut. Legi in Liguria occidua in radicibus montis *Gneo* retro *Sestri di ponente*, in Liguria orientali in monte *Gottro*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro al Poggio*, et in prærupto descensu, qui ex valle *Catino* ducit ad semitam *di Fornole*. Filius

attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero*. Habui ex Liguria orientali in monte *Megna*, et *a Rocca delle cagne* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio in collibus *di Maggiora* provinciæ Novariensis a Pestalozza, ex montibus ad Larium a Rev. Odescalchio, et in *Corni di Canzo* a Rainero, ex districtu Veronensi in dumetis prope *Grezzana* a Manganotto, ex rupestribus *di Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a Facchinio, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, ex montibus *Spaccato*, *Kokusch*, *Taiano* districtus Tergestini a Tommasinio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex Piceno in monte *Volubrio* ad cœnobium S. Secundi, *alla Madonna dell' Ambro al Balzo rosso*, *a Capo di Tenna*, *alla Corona* in montibus *della Sibilla*, et in monte *Alpone* a Marzialetto, *a S. Marco*, et ex monte *Pollino* ab Orsino, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, in eremo Camaldulensium a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et in *Montamiata* ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Corsica in monte *Poraga* a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Arbor æque grandis ac *Pyrus communis* L., sed passim arbuscula, aut frutex in saxosis, vel in sylvis cæduis. Caudex conicus, cortice fusco-cinerascente, glaber. Rami sparsi, patuli, rubidi, juniores albo-tomentosi. Folia sparsa, alterna, breviter petiolata, ovato-oblonga, vel elliptica, aut elliptico-oblonga, rarius orbiculata, acuta, et subinde obtusa, duplicato-serrata, sæpe lobata, aut inciso-serrata, basi rotundata, vel subcordata, quandoque vero cuneata, supra saturate viridia, nitida, glabra, subtus niveo-tomentosa, uninervia, et parallele venosa. Petioli albo-tomentosi, basi utrinque aucti stipula lanceolato-lineari, villosa, citissime caduca. Corymbi terminales ramis, et ramulis, compositi, solitarii, subsessiles, niveo-tomentosi, senio plus minus denudati. Bracteæ sub divisionibus corymbi lineares, cito caducæ. Tubus calycinus turbinatus, limbi laciniæ lanceolatæ, acutæ, demum retroflexæ. Corolla parva, calycem paulo superans, patens, ex albo pallidissime flavens. Petala obovata, obtusa, concava, intus in medio, et basi villosa, senio reflexa. Stamina erecta, corollam subæquantia. Stili duo, staminibus paulo breviores, viriduli, apice sensim sensimque crassiores. Stigmata depresso-orbiculata,

papillosa, quidquam obliquata. Pomum parvum, subglobosum, biloculare, immaturum viride, acidum, maturum coccineum, mite, edule. Nuces coriaceæ, rufescentes.

Cratægus scandica Cels. juxta exemplar e Scandinavia, quod habui a Prof. Wahlbergio, et *Cratægus latifolia* Lamck. ex sylva Fontebelovacensi, quam misit Loiseleurius Deslongchampsius, differunt a *Cratægo Aria* L. tomento sordide albo, nec niveo, præter reliquos characteres in foliis. Neutra hactenus reperta est in Italia.

Usus. Lignum valde durum aptissimum ad dentes rotarum, ad axes carrorum, ad vites torcularium, et ad quodcumque opus torno poliendum, præsertim vero ad carbonem pro usu domestico, cum valdopere calefiat, et calorem diu retineat. Alpini nostrates utuntur cortice ad vestes laneas rubro colore inficiendas.

2. Cratægus *florentina*: foliis cordato-ovatis, lobatis, serratis, subtus tomentosis; corymbis subsimplicibus; floribus pentagynis.

C. florentina *Zucc. in Röm. Collect.* 1. *p.* 142. *n.* 72. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 628. *n.* 23.

Mespilus florentina *Bert. Amœn. Ital. p.* 29. *n.* 1.

Pyrus florentina *Targ. Tozz. Dec.* 6. *in Mem. di fis. della Soc. Ital. delle scien. tom.* 20. *p.* 302. *tav.* 20. bona. *Ten. Nap.* 5. *app.* 4. *p. VIII.*

P. cratægifolia *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 169., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 109.

P. torminalis B *Ten. Syll. p.* 243. ex ipso Auct.

Cratægus italica folio laciniato minori, subtus lanato, fructu rotundo, rubro *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 48., *et Cat. hort. Fl. p.* 30. *n.* 2.

Ital. *Pero Lazzeruolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 193.

Arb. Arbusc. Legi Sarzanæ in sylvulis *alle Fondachette*, Bononiæ in monte *Mariano* prope *il Sasso*. Habui ex Piceno in sylvis *di Sanginesio* ab Eq. Narduccio, ex Ducatu Lucensi in monte *S. Quirico* a Prof. Puccinellio. Floret Majo.

Arbor, vel arbuscula more præcedentis. Cortex caudicis cinereus, in ramis fusce rubidus cum nebula cinerea. Rami sparsi, patuli, juniores pubescentes. Ramuli subinde abortivi, breves, spinescentes. Folia potius parva, alterna, longe petiolata, cordato-ovata, magis longa, quam lata, lobata, seu incisa, lobis juniorum magis rotundatis, vix acutis, seriorum omnino acutis,

utrisque grossiuscule, et subinæqualiter serratis, inferioribus paulo profundioribus, supra læte viridia, glabra, vel nervo, et venis prope basim pilosa, subtus albo-tomentosula, decidua. Petioli lanuginosi. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, villosæ, caducæ. Corymbus terminalis ramis, ramulisque, subsimplex, subsessilis, pedicellis tenuibus, lanuginosis, sero denudatis, fructiferis pendulis. Bracteæ in basi, vel in longitudine pedicellorum similes stipulis, rubidæ, caducæ. Calyx dense albo-tomentosus, tubo brevi, campanulato, laciniis limbi tubo longioribus, lanceolatis, acutis, demum retroflexis. Petala alba, obovata, obtusa, concava, integra, aut emarginata, vel crenata, calyce duplo, et triplo longiora. Stamina corollam subæquantia, filamentis glabris, antheris oblongis. Stili quinque, filiformes, staminibus æquales, aut paulo longiores, basi lanati. Stigmata capitata, obtusa. Pomum parvum, ellipsoideum, profunde umbilicatum, quinqueloculare, inter maturandum e viridi flavescens, maturum pallide rubrum, carne dulci. Nuces coriaceæ. Reliqua generis.

3. Cratægus *torminalis:* foliis late ovatis, subcordatis, incisis, serioribus glaberrimis, segmentis acuminatis, æqualiter, crebreque serrulatis, imis patentibus; corymbis compositis; floribus subdigynis.

C. torminalis *Sp. pl. p.* 681. *Engl. bot. v.* 5. *t.* 298. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 21. *t.* 443. *Fl. Dan. t.* 798. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 85. *t.* 388. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 128. *t.* 33. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 431. *Host. Austr.* 2. *p.* 9. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 318.

Pyrus torminalis *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1021. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 362. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 221. *Balb. Taur. p.* 81. *Re Tor.* 1. *p.* 262. *Birol. Acon.* 1. *p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 356. *n.* 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 230., *et* 385. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Barb. Agg. p.* 34.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 137. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 149. *Spad. Xil.* 2. *p.* 215. *Ten. Nap.* 4. *p.* 279., *et Syll. p.* 242. *n.* 3. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 570.,* *et Sup.* 1. *p.* 155.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 636. *n.* 25.

Mespilus torminalis *All. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 1806.

Sorbus torminalis *Maur. Cent. XIII. p.* 24.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 429. *Koch. Syn. p.* 237. *Reich. Exc.* 3. *p.* 628. *n.* 4046.

Mespilus n. 1088. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 31.

Sorbo torminale *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 284. fig. *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 11. *Pon. Mont. Bald. p.* 238.
Sorbus torminalis. Quarta Plinii *Aldr. Dendr. p.* 618. fig.
S. torminalis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 64. *p.* 146.
Mespilus Apij folio sylvestris non spinosa sive Oxiacantha C. B. P. *Cup. Hort. Cath. p.* 144.
Cratægus folio laciniato *Segui. Ver.* 2. *p.* 308. *n.* 2.
Sorbus torminalis et Cratægus Theophrasti *J. Bauh. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 63. fig.
Ital. *Baccarello. Ciavardello. Mangiarello. Sorbezzolo. Sorbo salvatico. Sorbo torminale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.
Arb. Arbusc. Legi Bononiæ in sylvis *di Montecastello, degli Arienti, di Gaibolla, dell' Eremo.* Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *al Cassero* prope *la Sambuca.* Habui Mantuâ *al Bosco fontana* a BARBIERIO, et a FELISIO, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in sylvis S. Michaelis *d' Angarano* a MONTINIO, Tergesto in sylvaticis *di Roiano* a TOMMASINIO, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab AMIDEO, et a CHIRICO, ex Piceno in ripis *di Sanginesio* ab Eq. NARDUCCIO, ex Hetruria in Apennino Mugellano a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, *nelle Chiane* a Prof. GIULIO, ex Ciminis a Prof. MAURIO, ex Sicilia in Nebrodibus, et in sylvis *di Caronia* ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo.
Arbor, vel arbuscula more præcedentis. Cortex ramorum saturatius rubet. Rami juniores levius pubescunt. Folia multo ampliora, ovata, sæpe magis lata, quam longa, incisa, incisionibus septem-novem, acuminato-cuspidatis, crebre, et æqualiter serrulatis, inferioribus longioribus, divaricatis, basi subcordata, rarius rotundata, vel cuneata, juniora subtus pubescentia, seriora subcoriacea, utrinque glaberrima, nitida; omnia supra saturate viridia, subtus pallentia, decidua. Petioli longi, pubescentes, exstipulati. Corymbus grandis, valde compositus, patens, subsessilis, pubescens, terminalis ramis, ramulisque. Bracteæ sub divisionibus corymbi parvæ, ovatæ, acutæ, deciduæ. Calyx albo-tomentosulus, tubo turbinato, limbo quinquedentato, dentibus triangularibus, basi lata, acutis, vel obtusis. Petala alba, obovata, obtusa, concava, integra, calyce triplo, et quadruplo longiora. Stamina corollam subæquantia, filamentis glabris,

antheris didymis, albis, loculis subrotundis. Stili plerumque duo, lusu tres-quinque. Pomum ellipsoideo-turbinatum, umbilicatum, magnitudinis variæ, majus avellanam æquans, initio pubescens, demum glabratum, biloculare, lusu tri-quinqueloculare, inter maturandum austerum, et e viridi flavescens, maturum mitius, fuscum. Nuces coriaceæ.

Usus. Lignum durum præstat ad axes carrorum, ad trabes tectorum, ad supellectiles domesticas, aliaque id genus. Decoctione corticis junioris lanæ rubro colore inficiuntur.

4. Cratægus *Oxyacantha:* ramis spinosis; foliis coriaceis, glabris, pinnatifido-flabellatis, laciniis acute dentatis, integrisve, imis divaricatis; floribus submonogynis.

C. Oxyacantha *Sp. pl. p.* 683. herb. Linn. ex Prof. Morettio. *Bull. Pl. med. tab.* 333. *fig. B. E. F.*, (excl. reliq. ad *Prunum spinosam* pertinentib.). *Balb. Taur. p.* 80.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 166. *Ruch. Ven. p.* 123. *Moric. Ven.* 1. *p.* 216. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 207. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 628. *n.* 29. *β. γ. δ.*

C. monogyna *Jacq. Austr.* 3. *p.* 50. *t.* 292. *fig.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 95. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 287.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 285. *Morett. Osserv. int. alla Fl. Ven. del Moric. p.* 11. *Sav. Pis.* 1. *p.* 465.,* *et Bot. Etr.* 2. *p.* 107.,* *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 98.* *Spad. Xil.* 1. *p.* 185. *Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 417. *Koch. Syn. p.* 233. *Reich. Exc.* 3. *p.* 629. *n.* 4043. *Host. Austr.* 2. *p.* 9. *Fing. in Linnæa* 4. *p.* 374. *tab.* 3. *f.* 2. pomo globoso.

C. polyacantha *Jan. El. p.* 8. *n.* 12.* pedunc., calyc., pomisque pubescent.

C. kyrtostyla *Fing. in Linnæa* 4. *p.* 372. *tab.* 3. *fig.* 1. pedunc.; calycibusque pubescent., pomo ellipsoide.

Mespilus Oxyacantha *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 359. (excl. Jacq. tab. 292. fig. 2.), *et Engl. bot. v.* 35. *tab.* 2504. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 154. *t.* 41. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 344. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 433.

M. monogyna *All. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 1808. *Re Tor.* 1. *p.* 261. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 351. *n.* 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 228., *et* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 132. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 61. *Ten. Nap.* 1. *p.* 279. *A. B.* excl. syn. Pall., *et Syll. p.* 242. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 565. *a. b.** *Gaud. Helv.* 3. *p.* 326.

M. maroccana *Ten. Nap.* 4. *p.* 275. *A.* facta e ramulis annotinis latifoliis.
M. triloba *Ten. Syll. p.* 242. *n.* 5.
M. polyacantha *Guss. Sup.* 1. *p.* 154. pedunc., calyc., pomisque pubescent.
M. n. 1087. *δ Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 30.
Oxiacantha *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 181. fig.
Oxyacantha *Aldr. Herb. v.* 1. *par.* 1. *fol.* 343.* *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 13. *p.* 99.
O. Acuta spina Matth. *Aldr. Herb. v.* 3. *fol.* 359.*
Acuta spina Οξυακάνθα *Aldr. Ic. pict. tom.* 8. *tab.* 11.
Nespolo salvatico *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 309. fig.
Osiacantha *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.
Oxiacantha di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 144.
Mespilus Apij folio sylvestris, spinosa sive Oxiacantha *Cup. Hort. Cath. p.* 144., *et Sup. alt. p.* 57. *Segui. Ver.* 2. *p.* 314. *n.* 2.
Oxyacantha spinosa minore folio *Barrel. Ic.* 563.
Mespilus sylvestris, spinosa, folio in profundas lacinias diviso *Pont. Comp. p.* 157.
Spina appendix Plinii *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 121. fig.

Ital. *Azarolo salvatico. Bianco spino. Lazzerolo salvatico. Marrucca bianca. Panoseri. Spin bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 80.

Arbusc. Frut. Copiose in omnibus sepibus, et sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex Apennino Genuensi secus novam semitam *de' Giovi* a Rainero, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in sepibus *di Fiemme*, et ex agro Patavino a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Valstagna* ab Eq. Parolinio, et in sylvis, et sepibus prope Bassanum a Montinio, ex agro Tergestino a Tommasinio, ex montanis Maceratensibus ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino* in sepibus a Marzialetto, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Savio, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, denuo ex Sicilia a Prof. Janio, ex Sardinia ad sepes *d'Iglesias* a Prof. De Notaris. Floret Aprili decedente, et Majo.

Arbuscula mediocris; passim vero frutex humilior in sepibus. Caulis teres, erectus, cortice cinereo. Rami alterni, sparsi, patentes, juniores e viridi rubescentes, flexuosi, armati spinis pungentibus, validis, modo

crassis, modo tenuibus, quæ sunt ramuli abortivi. Folia alterna, longiuscule petiolata, coriacea, firma, cuneato-flabellata, tri-quinquefida, laciniis apice acute, inæqualiterque dentatis, reliquo margine, vel etiam totis integerrimis, imis longioribus, divaricatis, aut divergentibus, magnitudine plurimum ludentia, et in ramulis annotinis supremis arbuscularum luxuriantium passim grandia, et laciniis latioribus donata, glabra, supra læte, vel saturate viridia, nitida, subtus glauca, subinde juniora plus minus dorso ad nervos, et venas pilosa; cuncta decidua. Stipulæ foliaceæ, falcatæ, breviter petiolatæ, argute serratæ, aut inciso-serratæ, obviæ tantum in ramulis junioribus, sæpe grandes saltem in ramulis foliis amplioribus pollentibus. Corymbi terminales ramis, et ramulis, numerosi, crebri, parvi, compositi, vel simplices, glabri, aut pubescentes. Bracteæ ad divisiones corymbi lanceolatæ, subserratæ, deciduæ, inferiores subinde foliaceæ, inciso-serratæ, persistentes. Flores odori, fere odore amygdalæ amaræ. Calyx glaber, aut pubescens, tubo turbinato, laciniis limbi triangularibus, obtusiusculis, vel acutis, demum retroflexis. Petala e subrotundo obovata, concava, integra, aut apice denticulata, et quandoque emarginata, alba, patentia. Receptaculum villosum. Stamina corollæ æqualia, vel paulo breviora, filamentis albis, antheris subrotundis, roseis. Stilus solitarius, rarius duo, rectus, vel curvus, crassiusculus, albidus, longitudine staminum. Stigma orbiculare, viridulum. Pomum parvum, sed molis variæ, biloculare, vel uniloculare ex obliteratione alterius loculi, immaturum ellipsoideum, viride, nitens, glabrum, vel pubescens, maturum plerumque globosum, ludit ellipsoideum, vel e subrotundo ellipsoideum etiam in eodem individuo, rubro-corallinum, colore demum saturatiore, carne insipida. Nuces osseæ, ab avibus, et præsertim a *Loxia cocothrace* expetitæ.

Passim in sylvis, et sepibus Bononiensibus vidi in plantis luxuriantibus ramulos annotinos supremos gaudere foliis, et stipulis amplis, dum inferiores ferebant folia parva, et anguste laciniata. Quare *Cratægus maroccana*, et *Cratægus Oxyacantha* quorundam occurunt in uno, eodemque individo. Idem affirmo de pedunculis, calycibus, et pomis glabris, vel pubescentibus. *Cratægus monogyna nigra* Pall. Ross. I. p. 26. tab. 12. laciniis foliorum acuminatis, inciso-serratis, pomis

minoribus, maturis nigris nullimode provenit in Italia, neque hoc synonymon pertinet ad speciem nostram.

Usus. Lignum durissimum aptum torno. Frutex ad opus topiarium ab antiquissimo tempore adhibitum, an ut agricolæ maleficia a prædio prohibeant? Veteres enim putabant, maleficia averti posse spina alba foribus apposita:

Sic fatus, virgam, qua tristes pellere posset
A foribus noxas, hæc erat alba, dedit.

Ovid. Fast. 6. v. 129. 130.

5. Cratægus *oxyacanthoides:* ramis spinosis; foliis obovatis, obtusis, tri-quinquelobis, serrulatis; floribus subdigynis.

C. oxyacanthoides *Thuill. Paris. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 245.

C. Oxyacantha *Jacq. Austr.* 3. *p.* 50. *tab.* 262. *fig.* 2. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 85. *t.* 389. *Fl. Dan. tab.* 634. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 157. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 287.* *Suffr. Foroj. p.* 145. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 106., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 97. *Spad. Xil.* 1. *p.* 180. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 628. *n.* 29. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 416. *Koch. Syn. p.* 233. *Reich. Exc.* 3. *p.* 628. *n.* 4047. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 10. *Fing. in Linnæa* 4. *p.* 377. *tab.* 3. *fig.* 3. fructu nimis parvo, et rotundo.

Mespilus oxyacanthoides *Re Tor.* 1. *p.* 261. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 433.

M. Oxyacantha *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 47. *tab.* 87. fig. sinist. *All. Ped.* 2. *p.* 141. *n.* 1087. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 351. *n.* 17. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 227., *et* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 131. *Ten. Nap.* 4. *p.* 280., *et Syll. p.* 242. *n.* 6. *A. B. Gaud. Helv.* 3. *p.* 327.

M. n. 1087. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 30.

Οξυακάνθα Acuta spina *Aldr. Ic. pict. tom.* 8. *tab.* 26.

Mespilus Apii folio minus laciniato, sylvestris, spinosa, sive Oxyacantha, flore (albo), fructu rotundo majore *Mich. in Targ. Viag. in Tosc. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 141., *et Rar. MS.*

M. sylvestris, spinosa, sive Oxyacantha, folio leviter inciso *Pont. Comp. p.* 157.

Ital. *Acuta spina.*

Arbusc. Frut. Legi Bononiæ in sylvis *degli Arienti*, et *dell' Eremo*, tum in sepibus *di Zolla predosa al Grande*, et *alla Ca-bianca*, ubi copiose. Habui ex

Pedemontio in sepibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex viciniis Mediolani a Rev. Odescalchio, Mantuâ *al Bosco fontana* a Barbierio, ex sepibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex monte *Kokusch* in districtu Tergestino a Tommasinio, qui misit quoque ex agro Goritiensi, ex sepibus Camerinensibus a Prof. Octavianio, ex Prætutiis *a Pizzoli* in monte *Grande* ab Orsino. Floret Aprili decedente, et Majo.

Species præcedenti similis, sed grandior, et firmior. Differt præterea notis sequentibus. Folia obovata, obtusissima, superne tri-quinqueloba, lobis rotundatis, multa marginis sui parte serrulatis, sursum versis, in pagina superiore atroviridia, et valde nitida, subtus glauca, seriora crassiora, et duriora. Hic quoque in plantis luxuriantibus rami annotini supremi ferunt folia grandiora. Corymbi subsimplices, plerumque pauciflori. Flores duplo grandiores, passim digyni, rarius monogyni, aut tri-pentagyni. Dentes calycini latius triangulares. Pomum paulo grandius, plerumque ellipsoideum, sed ludit globosum, vel subglobosum etiam in eodem individuo.

Præstat eisdem usibus, ac præcedens.

6. Cratægus *laciniata*: ramis spinosis; foliis pubescentibus, cuneato-flabellatis, pinnatifidis, laciniis apice inciso-serratis; corymbis compositis; calycibus incano-villosis, acuminatis.

C. laciniata *Ab. Ucr. in Opusc. di Aut. Sicil. 6. p.* 251. *n.* 12. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 629. *n.* 35.

C. orientalis *Jan. El. p.* 8. *n.* 8.

Mespilus laciniata *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 565.,* *et App. p.* 11.*

M. pubescens *Presl. Del. Prag. p.* 53.

M. sylvestris, spinosa, hirsuta, Apij folio palmato, fructu majori *Cup. Hort. Cath. p.* 145.

Ital. *Lazzerolo peloso*.

Arbusc. Frut. Habui ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Habitus duorum præcedentium. Rami fusce rubidi, nebula cinerea, apice valide spinescentes, juniores incano-villosi. Folia molliter, et dense pubescentia, parva, longiuscule petiolata, cuneato-flabellata, pinnatifida, laciniis tribus, vel quinque, sursum versis, apice acute, et inæqualiter inciso-serratis, reliquo margine, subinde etiam totis integerrimis. Stipulæ

semiovatæ, falcatæ, superne serratæ, pubescentes. Petioli, corymbi, et calyces incano-villosi. Corymbi compositi, breves, solitarii, subsessiles, terminales ramulis. Calycis dentes triangulares, acuminati, basi lata, demum retroflexi. Petala alba. Stili variant ab uno ad quinque. Pomum ellipsoideum, umbilico villosum, reliqua superficie glabrum, aut apicem versus pilosum, maturum rubrum.

Observ. Cratægus Azarolus L., et varietas ejus pomo flavo, paulo grandiore passim coluntur in Italia, sed spontaneas nondum obtinui.

SORBUS

Lin. Gen. p. 250. *Juss. Gen. p.* 335. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 434.

Pyrus partim *Gœrtn. De fruct.* 1. *p.* 44. *tab.* 87. figuræ duæ inferiores tantum. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 97. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 360. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 633. *Endl. Gen. p.* 1237. *n.* 6342.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquedentato, marcescente. Petala quinque, parva, subrotunda, concava, patentia, breviter unguiculata, inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, in ambitu prope petala affixa, filamentis subulatis, antheris subrotundis, vel ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria sepulta. Stili tres, quatuor, quinque, filiformes. Stigmata obtusa, subinde dilatata. Pomum globosum, vel turbinatum, umbilicatum, imperforatum, coronatum limbo calycis marcescente, tri-quinqueloculare, pariete loculorum membranaceo, maturum molliter pulposum. Nuces coriaceæ, plerumque in quovis loculo solitariæ, ovulo altero abortiente, utraque extremitate, aut una tantum acutæ.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ. Caudex ramis sparsis, patulis. Folia pinnata, serrata. Corymbi compositi, terminales. Petala alba.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p.* 444. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 93.

Bartl. Ord. nat. p. 399. *Schultz. Nat. syst. p.* 509. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 216.

1. Sorbus *aucuparia*; foliis pinnatis, serratis, glabris; corymbo composito, ramosissimo; pomis globulosis.

S. aucuparia *Sp. pl. p.* 683. *Engl. bot. v.* 5. *t.* 337. *Fl. Dan. t.* 1034. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 86. *t.* 392. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 434. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 140. *t.* 33. *Re Seg. p.* 42. *Birol. Acon.* 1. *p.* 166. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 226., *et* 384. *Comoll. Prodr. p.* 95. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 128. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 108., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 202. *Spad. Xil.* 3. *p.* 145. *Ten. Nap.* 1. *p.* 228. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 436. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 429. *Koch. Syn. p.* 236. *Reich. Exc.* 3. *p.* 627. *n.* 4039. *Host. Austr.* 2. *p.* 11. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 314.

Pyrus aucuparia *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 634. *Sv. bot. v.* 3. *t.* 145. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 359. *n.* 21. *Ten. Syll. p.* 243. *n.* 10. *A. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 637. *n.* 30. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 45. *tab.* 87. ubi fructus tantum.

Mespilus aucuparia *All. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 1810. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 346.

M. n. 1091. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 32.

Sorbo salvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 283. fig.

Sorbus sylvestris *Aldr. Dendr. p.* 620. fig. *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 63. *p.* 145.

Sorbo silvestre del Matthioli *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 11.

Sorbus aucuparia *Segui. Ver.* 2. *p.* 309.

β foliolis brevioribus, elliptico-oblongis, sæpe obtusis.

Sorbus aucuparia *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 208.

S. aucuparia B *Ten. Syll. p.* 243.

Pyrus præmorsa *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 571.*

Ital. *Sorba lazzeruola salvatica. Sorba ottobrina. Sorbo salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 218.

Offic. *Sorbi aucupariæ baccæ* Lin. Mat. med. p. 81. n. 234.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero*. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* in regione *Pinus Mughus* a Facchinio, ex Umbria in monte *le Pettenelle*, et ex Piceno in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca*, *a Capo di Tenna*, et in monte *Alpone*, a

Marzialetto, iterum in monte *Regnolo* a Prof. Octaviano, et in monte *di Accumoli* ab Orsino, ex Prætutiis in montibus *Calvo, Grande*, et *Chiarino* prope *Pizzoli* a Cecchetto. Varietatem β accepi ex Calabria *alla Sile*, et *Aspramonte*, et ex Sicilia in sylvis Nebrodum ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Arbor magnitudine *Pyri Mali*, in saxosis arbuscula. Caudex teres, cortice cinereo. Rami sparsi, patuli, obducti cortice e rubro purpurascente cum levi nebula glauca, circulariter rugoso. Folia alterna, impari-pinnata, pinnis in plantis luxuriantibus tredecim--quindecim, quinque-novem in plantis macris, breviter petiolata, foliolis lanceolatis, aut oblongo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi brevi tractu integerrimis, reliquo margine argute serratis, et sæpe inæqualiter, supra saturate viridibus, subtus glaucescentibus, serioribus totis glabris, durioribus, junioribus in facie inferiore ad nervos, et venas pilosulis, impari lateralibus plerumque breviore, longiuscule petiolulato. Petioli pilosi, sæpe purpurantes. Corymbi terminales, solitarii, compositi, valde ramosi, grandes, patentes, rubentes, pilosi, aut glabri. Bracteæ lineares, caducæ. Calyx parvus, tubo campanulato, limbi dentibus triangularibus, acutis, glaber, aut canescenti-villosus, villo adpresso. Petala alba. Stamina corolla paulo longiora, antheris exiguis, subrotundis. Stili plerumque tres, staminibus breviores. Stigmata obtusa. Pomum magnitudine pisi grossioris, passim triloculare, coronatum dentibus calycinis marcescentibus, immaturum ellipsoideum, e viridi paulatim lutescens, maturum globulosum, ruberrimum, cinnabarrinum, molliter pulposum, amarum. Nuces utrinque acutæ.

Varietas β vix diversa foliolis brevioribus, elliptico-oblongis, sæpe obtusis.

Usus. Elegans planta, præstans ad aucupia ob poma ab avibus expetita. Eadem poma ob vim adstringentem in hæmorroidibus adhibita. Lignum durissimum valet ad carros, ad vites torcularium, ad tornum, et similia.

2. Sorbus *domestica*: foliis pinnatis, serratis, subtus tomentosis; corymbo composito; pomis turbinatis.

S. domestica *Sp. pl. p.* 684. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 23. *t.* 447. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 86. *t.* 391. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 142. *t.* 34. *Balb. Taur. p.* 80. *Re Tor.* 1. *p.* 260. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 227., *et* 384. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 129. *Moric. Ven.* 1. *p.* 217. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 60. *Sav. Pis.* 1. *p.* 467., *et Bot.*

Etr. 2. *p.* 108., *et Tratt. degli alb. ed* 2. *tom.* 1. *p.* 202. *Spad. Xil.* 3. *p.* 148. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 169. *Ten. Nap.* 1. *p.* 228. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 208. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 436. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 430. *Koch. Syn. p.* 236. *Reich. Exc.* 3. *p.* 627. *n.* 4041. *Host. Austr.* 2. *p.* 12. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 315.

S. aucuparia *Barb. Agg. p.* 33.*

Pyrus domestica *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 363., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 350. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 359. *n.* 20. *Ten. Syll. p.* 243. *n.* 9. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 570., *et Sup.* 1. *p.* 155.

P. aucuparia *Sangui. Cent. p.* 69.* excl. syn.

P. Sorbus *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 45. *tab.* 87., ubi tantum fructus. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 637. *n.* 32.

Mespilus domestica *All. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 1811.

M. n. 1092. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 33.

Sorbo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 282. fig.

Sorbe domestiche *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 441. fig.

Sorba *Ang. Sempl. p.* 77.

Sorbus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 63. *p.* 145.

S. sativa *Zannich. Opusc. posth. p.* 30., *et* 76.

β foliis coriaceis, corymboque glabris; pomis turbinatis, collo arctatis.

Pyrus Sorbus *Moris. et De Not. Capr. p.* 53.*

Ital. *Sorbo. Sorbo domestico. Sorbo gentile. Sorba* (*il frutto*) Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 218.

Offic. *Sorbi domesticæ baccæ* Lin. Mat. med. p. 81. n. 234.

Arb. Arbusc. Legi Bononiæ in sylvis, ubi frequens, *a Montecastello*, *al Sasso*, *a Zolla predosa*. Habui Mantuá *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex agro Veronensi *a Stallavena* a Rainero, Bassano in sylvis *dei Collalti*, et *Costansella* a Montinio, ex montosis Tergestinis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex agro Romano *alla Tolfa* a Prof. Maurio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β obtinui ex Ilva a Brunnero, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris. Floret Majo.

Arbor præcedente procerior, sed et arbuscula in saxosis, et in sylvis cæduis. Differt hisce notis. Rami juniores, et petioli albo-lanuginosi. Foliola substantiæ tenerioris, basi longo tractu integerrima, reliquo margine biserrata, aut simpliciter serrata, nunc minora, ovata, aut ovato-oblonga, nunc multo longiora, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, item ludunt obtusa, acuta, aut

acuminata, supra læte viridia, glabra, aut parum pubescentia, subtus albo-tomentosa, seriora subinde tota glabrata, vel saltem prope marginem, impar lateralibus subæquale. Stipula linearis, angusta, serrata, aut bi-trifida, caduca, sita utrinque in basi foliorum supremorum. Corymbi albo-tomentosi, senio tantum calvescentes. Bracteæ lineares, longæ, caducæ. Corolla, et antheræ paulo grandiores. Stili tres-quinque, basi barbati, staminibus paulo breviores. Stigmata dilatata, concava. Pomum turbinatum, circiter longitudine pollicis, tri-quinqueloculare, immaturum valde austero-acidum, extus paulatim flavescens, et, qua sole tangitur, pulchre rubens, maturitate pulposum, molle, mitius, non tamen sine austeritate quadam, edule, coloris purpurascentis. Ex austeritate hujus pomi vates canebat:

che tra gli lazzi sorbi
Si disconvien fruttare al dolce fico
Dant. Inf. cant. 15. v. 65. 66.

Varietas *β* habet foliola duriora, coriacea, lanceolata, acuta, glabra, medietate inferiore integerrima, superiore fere æqualiter, leviter, argute serrata, petiolos puberulos, corymbum glabrum, pomum turbinatum, plus minus oblongum, apice in cervicem coarctatum, purpureo-cæruleum cum levi glaucedine. Videant autoptæ in planta vivente, an potius sit distincta species.

Usus. Poma ob qualitatem farinosam olim pro alimento ægrotorum laudata, nunc exoleta. Lignum durissimum præstat eisdem usibus ac lignum præcedentis speciei.

MESPILUS

Lin. Gen. p. 251. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 410. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 99. *Endl. Gen. p.* 1237. *n.* 6344.

Mespilus partim *Juss. Gen. p.* 335. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 337. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 436. *fig.* 1. tantum. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 43. *tab.* 87. fig. sinistra tantum. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 358.

Amelanchier *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 100. *Endl. Gen. p.* 1237. *n.* 6345.

Cotoneaster *Lindl. l. c. p.* 101. *Endl. l. c. p.* 1288. *n.* 6347.

Pyrus partim *Lindl. l. c. p.* 97. *Endl. l. c. p.* 1237. *n.* 6342.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquepartito, persistente, et diu vivente. Petala quinque, obovata, aut obverse lanceolata, patentia, vel erecta, inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, in ambitu inserta prope petala, filamentis subulatis, antheris subrotundis, vel ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Stili duo-quinque. Stigmata depresso-capitata, vel simplicia, obtusa. Pomum turbinatum, aut globosum, depresso-umbilicatum, coronatum laciniis calycinis persistentibus, diu viventibus, conniventibus, vel erectis, uni-quinqueloculare, pariete loculorum membranaceo, immaturum austero-acidum, vel insipidum, maturum pulposum, molle, sæpe edule, ferrugineum, rubrum, nigrum. Nuces osseæ, vel coriaceæ, nonnullis plerumque abortivis.

Habitus. Arbusculæ, aut frutices, inermes, vel spinescentes. Folia simplicia, petiolata, integerrima, crenata, aut serrata. Stipulæ caducæ. Flores solitarii, vel racemosi, aut corymbosi. Corolla alba, rosea. Pomum maturum semper molle, et coronatum limbo calycino virente.

Ord. nat. Ut in *Cratægo* p. 138.

1. Mespilus *germanica*: foliis oblongis, subserrulatis; floribus solitariis; pomis turbinatis.

M. germanica *Sp. pl. p.* 684. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 360., *et Engl. bot. v.* 22. *t.* 1523. *Pall. Ross.* 1. *p.* 29. *t.* 13. *f.* 1. macrior. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 87. *t.* 393. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 143. *α. t.* 38. *All. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 1812. *Balb. Taur. p.* 80. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 261. *Birol. Acon.* 1. *p.* 167. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 348. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 95. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 130. *Ruch. Ven. p.* 124. *Moric. Ven.* 1. *p.* 218. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 61. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 105., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 139. *Spad. Xil.* 2. *p.* 38. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 170. *Ten. Nap.* 1. *p.* 282. *A., et Syll. p.* 241. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 208. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 564.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 434. *α., et Prodr.* 2. *p.* 633.

n. 1. α. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 419. *Koch. Syn. p.* 234. *Host. Austr.* 2. *p.* 13. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 328. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 43. *t.* 87. fig. prima infer. sinistra.

M. vulgaris *Reich. Exc.* 3. *p.* 630. *n.* 4059.

M. n. 1094. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 33.

Nespolo secondo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 274. fig.

N. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 309. fig.

N. setanio *Anguill. Sempl. p.* 73.

Mespilus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 15. *p.* 100.

M. folio laurino serrato *Cup. Hort. Cath. p.* 144.

M. fructu medio e rotundo oblongo, austeriori, insulso, coronâ clausâ *Cup. l. c. p.* 144.

Ital. *Nespolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.

Offic. *Mespili fructus, et semina* Lin. Mat. med. p. 82. n. 236.

Arbusc. Frut. Sat frequens in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ in sylvis inter montem *Mariano*, et *il Battedizzo*. Habui ex agro Comensi *al Ponte Molinello* a Rainero, ex sylvis *d' Angarano* prope Bassanum, et ex Euganeis a Montinio, Tibure a Barbierio, ex Sicilia in sylva *della Ficuzza* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Arbuscula orgyalis-sesquiorgyalis, erecta, tortuosa, cortice cinereo, ramis sparsis, patulis, sæpe per longitudinem spinosis, obductis cortice rubido cum nebula cinereà. Spinæ ramorum breves, validæ. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, vel oblongo-lanceolata, acuta, aut acuminata, minute, et crebre serrulata, vel integerrima, vel margine partim serrulato, partim integerrimo, supra læte viridia, glabra, subtus pallentia, molliterque tomentosula, seriora majora, etiam tres-quatuor pollices longa, primordialia multo minora, subinde obovata, et obtusa. Petioli villosi. Stipulæ ovatæ, citissime caducæ. Flores terminales, solitarii, subsessiles, grandes. Sæpe bractea foliacea, lanceolata comitatur florem. Tubus calycinus valde villosus, aut tomentosus, laciniæ limbi longæ, foliaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, nudiusculæ, diu viventes, et sic persistentes. Petala alba, obcordata, vel obovata, longe unguiculata, limbum calycinum æquantia, aut paulo superantia. Stamina corolla breviora, antheris oblongis. Stili quinque, crassiusculi, tubæformes. Stigmata obtusa. Pomum turbinatum, vel turbinato-oblongum, villosum, sero denudatum, nunc magnitudine avellanæ

crassioris, nunc paulo majus, coronatum laciniis calycinis foliaceis, diu ita viventibus, et persistentibus, conniventibus, quinqueloculare, immaturum exsuccum, austero-acidum, rufo-flavescens, maturum pulposum, molle, ferrugineo-livens, mitius, edule. Nuces osseæ, turbinato-trigonæ.

Hæc planta passim colitur apud nos, et adipiscitur poma grandiora, imo interdum maxima, et multo mitiora, valde expetita.

Usus. Pulpa pomorum ob qualitatem adstringentem laudata in profluviis ventris, nunc desueta. Lignum durissimum valet ad vites, clavos, fusos rotarum, aliaque id genus.

2. Mespilus *Pyracantha:* ramis spinosis; foliis ovato-oblongis, crenatis; corymbo composito; pomis globulosis.

M. Pyracantha *Sp. pl. p.* 685. *Pall. Ross.* 1. *p.* 29. *t.* 13. *f.* 2. *b. B. C. All. Ped.* 2. *p.* 142. *n.* 1813. *Birol. Acon.* 1. *p.* 167. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 350. *n.* 7. *Barb. Agg. p.* 33.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 468. *Spad. Xil.* 2. *p.* 40. *Ten. Nap.* 1. *p.* 231., *et Syll. p.* 242. *n.* 4. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 434.

Cratægus Pyracantha *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 106. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 96. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* 2. *p.* 626. *Reich. Exc.* 3. *p.* 629. *n.* 4052.

Acuta spina *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 7. fig. mala.

Pyracantha sempervirens *Barrel. Ic.* 874.

Uva Ursi *Lugd. hist.* 1. *p.* 134. fig. bona.

Ital. *Agazzino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 145. *Agazzino*. *Pruno gazzerino*. *Marruca nera* Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 97.

Frut. Legi Sarzanæ in sylvis *di Groppolo*, in sepibus *di Montedarme*, et in nemoribus *di Marinella*, quibus in locis valde copiosa, Bononiæ in monte *Mariano*, in sylvis *di Zolla predosa*, *di S. Lorenzo in collina*, et *di Mongardino*, Florentiæ *a Monte Acuto*, et *Querceto*. Habui Mantuâ *a Lussara* a Barbierio, ex districtu Faventino *a Casola di Valsenio* a Tassinario, ex pineto Ravennati a Dallagata, ex sepibus Senogalliensibus *a S. Angelo* a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex agro Florentino, et ex Provincia Senensi *a Radicofani* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex sylvis Senensibus, ubi copiosissima, præsertim in sylva *del Matthioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio.

Floret Majo.

Frutex ramosissimus, cæspitosus. Caulis teres, erectus, ab uno ad quinque pedes longus, cortice gilvo-lutescente, demum fusce rubido. Rami sparsi, patuli, armati spinis validis, alternis, acutissimis, simplicibus, vel ramosis, atro-rubentibus, glabris, subinde foliosis, juniores albido-villosi. Folia breviter petiolata, ovata, aut ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, minute crenata, firmula, nitida, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, persistentia, majora pollicem longa, juniora subinde subtus tomentosula præsertim ad nervum medium. Corymbi terminales ramulis lateralibus, compositi, multiflori, numerosi. Bracteæ lineares, vel lanceolatæ, acutæ, caducæ, inferiores sæpe foliaceæ, ovatæ, vel oblongæ, persistentes. Ramificationes corymbi pubescentes. Flores parvi. Tubus calycinus turbinatus, pubescens; limbi laciniæ breves, triangulares, acutæ, glabræ, aut pilosæ, dorso virides, lateribus membranaceo-albidæ. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala obovata, obtusa, concava, integra, patentia. Stamina corollæ subæqualia, antheris subrotundis, roseis, effœtis fusce purpureis. Receptaculum lanatum. Stili quinque, crassiusculi, flexuosi viridi-luteoli, staminibus breviores, lana receptaculari stipati. Stigmata obtusa. Pomum parvum, globulosum, magnitudine pisi, umbilico villoso, coronatum dentibus calycinis diu viventibus, et ita persistentibus, conniventibus, quinqueloculare, maturum vivide coccineum, pulposum, molle; ludit colore pallidiore. Nuces osseæ, trigonæ, latere dorsali convexo.

Usus. Pomis copiosissimis, coloris flammei vividi, diu perdurantibus ornamentum sepium, et sylvarum. Folia valent ad opus coriarium.

3. Mespilus *Amelanchier:* inermis; foliis ellipticis, obtusis, serrulatis, longe petiolatis; racemis simplicibus; petalis obverse lanceolatis; pomis ovoideis, corona erecta.

M. Amelanchier *Sp. pl. p.* 685. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 55. *tab.* 300. *All. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 1814. *Re Seg. p.* 42.* *Vitm. Sagg. p.* 31. *Suffr. Foroj. p.* 145. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 347.

Pyrus Amelanchier *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1014. *Birol. Acon.* 1. *p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 357. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 228. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Barb. Agg. p.* 34. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 133. *Bert. Amœn. Ital. p.* 371. *n.* 153. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 109. *Spad. Xil.* 2. *p.* 193.

Ten. Nap. 4. *p.* 278., *et Syll. p.* 243. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 568.* *Host. Austr.* 2. *p.* 14.
Cratægus Amelanchier *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 432. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 321.
Amelanchier vulgaris *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 17.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 632. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 426. *α. β.*
Aronia rotundifolia *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 39. *n.* 5. *Koch. Syn. p.* 236. *α. β.*
Ar. Amelanchier *Reich. Exc.* 3. *p.* 630. *n.* 4057.
Ar. cretica *Reich. l. c. n.* 4058. excl. syn. Tourn., et Desf.
Pyrus n. 1095. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 34.
Diospyros Theophrasti *Aldr. Dendr. p.* 619. fig.
Amelanchier de' Francesi appresso il Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 237.
Amelanchier Galloprovinciæ *Barrel. Ic.* 527.
Mespilus folio rotundiori, fructu nigro subdulci *Segui. Ver.* 2. *p.* 313. *n.* 1.
Vitis idæa III. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 62. fig. bona.

Ital. *Pero corvino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.

Arbusc. Frut. Legi in alpibus Apuanis humilioribus ad scaturigines Frigidæ, et in Lunensium lapidicinis, ubi copiosissima, in editioribus in crista prærupta verticis *Sagro*, qua respicit vallem *Catino*, in Insubria Helvetica ad radices montis S. Salvatoris prope *Lugano*. Habui ex Pedemontio in *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, et in viciniis Segusii a Prof. Re, ex *Valtellina* in *Valdone* prope *Sondrio* a Bergamaschio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, Veronâ in monte *Tondo* ab eodem Rainero, in sylva *del Mantico* a Manganotto, in Baldo a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano* a Facchinio, et a Rainero, et ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex oris Benaci *a Riva* a Fox-Strangwejo, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in sylvis *d'Angarano*, *Campese*, et *Solagna* a Montinio, Tergesto in montosis calcariis, præsertim in monte *Spaccato*, a Tommasinio, ex districtu Faventino in sylva *di Limisano*, et in monte *Mauro* a Tassinario, ex Apennino *di Fabriano a Frasassi*, et ex Petra pertusa (*Furlo*) ab Eq. Narduccio, et a Prof. Octavianio, ex rupibus *di Pioraco* in districtu Camerinensi ab eodem Prof. Octavianio, ex Piceno *alla Madonna dell'Ambro a Balzo rosso*, in montibus *della*

Sibilla alla Valleria, et *a Capo di Tenna* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte *Velino* a Prof. MAURIO, et in monte *Marine* a CECCHETTO, ex Ducatu Lucensi *a Casoli di Camaiore* a Prof. PUCCINELLIO, et in Apennino *a Calomini* a Prof. PETRO SAVIO, ex cataracta Tiberis in Apennino Aretino ab AMIDEO, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte *Pertusato* Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Arbuscula orgyalis-sesquiorgyalis, at in sylvis cæduis passim frutex cæspitosus. Caulis teres, erectus, glaber, cortice cinereo, epidermide facile secedente. Rami sparsi, erecto-patuli, cortice fusce rubido, juniores niveo-tomentosi. Folia sparsa, longe petiolata, elliptica, obtusa, vel retusa, cum, aut sine mucronulo, subinde subcordata, nunc leviter, nunc exquisitius serrata, alias vel toto margine, vel inferne integerrima, uninervia, parallele venosa, et insuper venis tenuioribus reticulata, decidua, seriora subcoriacea, utrinque glabra, supra læte viridia, subtus glauca, juniora tenera, subtus albo-villosa, vel dense albo-tomentosa. Petioli juniores albo-villosi, demum glabrati. Stipulæ lineares, angustissimæ, membranaceæ, caducæ. Racemi terminales ramulis, solitarii, simplices, albo-tomentosi, aut albo-villosi, senescendo plus minus glabrati. Bracteæ lineari-angustissimæ, acuminatæ, longæ, villosæ, rubellæ, caducæ. Tubus calycinus campanulatus, in anthesi plus minus albo-villosus, senio denudatus, glabratus; limbi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, longiusculæ, subvillosæ, in anthesi patentes, in fructu erectæ, diu virentes, et ita persistentes. Petala alba, obverse lanceolata, obtusa, integra, aut emarginata, calyce duplo, et triplo longiora. Stamina calyce breviora, antheris exiguis, subrotundis, fuscis. Stili sæpius quinque, subinde tres-quatuor, crassiusculi, longitudine staminum. Stigmata obliquata, orbiculata, depressa, papillosa. Pomum parvum, ovoideum, coronatum laciniis calycinis erectis, viridibus, et diu ita persistentibus, intra quas depresso-umbilicatum, umbilico lanato, aut villoso, quinqueloculare, rarius tri-quadriloculare, inter maturandum rubescens, carne austera, maturum cæruleo-nigricans, obductum nebula glauca, intus pulposum, molle, dulce. Nuces coriaceæ, oblongæ, compressæ, obtusæ, basi incurvulæ.

Arbuscula, dum floret in sylvis, visu pulcherrima.

4. Mespilus *ChamæMespilus:* inermis; foliis ovato-oblongis, breviter petiolatis, serratis, glabris; corymbo composito; petalis obverse lanceolatis; pomis globosis.

M. ChamæMespilus *Sp. pl. p.* 685. *Allion. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 1815. *Re Seg. p.* 42. *Birol. Acon.* 1. *p.* 167. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 130. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 345.

Pyrus Chamæmespilus *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 355. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *p.* 278., *et Syll. p.* 242. *n.* 2. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 637. *n.* 38. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 425.

Cratægus Chamæmespilus *Jacq. Austr.* 3. *p.* 17. *tab.* 231. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 432. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 320.

Sorbus Chamæmespilus *Koch. Syn. p.* 237.

Aronia Chamæmespilus *Reich. Exc.* 3. *p.* 630. *n.* 4055.

Aria Chamæmespilus *Host. Austr.* 2. *p.* 8.

Mespilus n. 1090. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 32.

Cratægus folio oblongo serrato, utrinque virente *Segui. Sup. p.* 296.

Cotonaster forte Gesneri *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 63. fig.

Chamæmespilus *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 1. *p.* 72. fig.

Ital. *Salciagnolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in umbrosis *di Montenero* a Turio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. Parolinio, ex *Portole* Vicetinorum a Montinio, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Prof. Maurio, et ab Orsino. Floret Junio.

Caulis teres, decumbens, ascendens, valde ramosus, bi-tripedalis, glaber, tectus cortice nigricante cum nebula cinerea. Rami sparsi, cortice fusce rubido, juniores pubescentes. Folia alterna, sparsa, crebra, breviter petiolata, ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, duplicato-serrata, crassiuscula, firmula, supra saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, nitida, vel juniora subtus ad nervum, et venas plus minus lanuginosa. Petioli basi dilatati. Stipulæ lineares, petiolo longiores, subpilosæ, caducæ. Corymbi compositi, solitarii, terminales ramulis, parviflori, densiflori, fastigiati, pedicellis secundariis brevissimis. Bracteæ lineares, longæ, membranaceæ, ferrugineæ, caducæ, imæ sub ramis primariis corymbi sæpe folium reliquis simile. Ramificationes corymbi passim albo-lanuginosæ. Tubus calycinus turbinatus, albo-tomentosus, subinde

glabratus; limbi laciniæ lanceolatæ, acuminatæ, plus minus lanuginosæ præsertim margine. Petala obverse lanceolata, obtusa, ex albo rosea, erecta, calyce duplo longiora. Stamina corolla paulo breviora, antheris subrotundis. Stili plerumque duo. Stigmata depressa, papillosa. Pomum globosum, magnitudine parvi cerasi, coronatum laciniis calycinis virentibus, et ita diu persistentibus, conniventibus, plerumque biloculare, immaturum acidum, e croceo rubens, nitensque, maturum pulposum, molle, palato gratum, edule, extus e rubro nigricans. Nuces coriaceæ.

5. MESPILUS *Cotoneaster*: inermis; foliis ovatis, ellipticisve, integerrimis, subtus tomentosis; racemis paucifloris, nutantibus; pomis unilocularibus, subturbinato-globosis.

M. Cotoneaster *Sp. pl. p.* 686. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 268. *Pall. Ross.* 1. *p.* 30. *t.* 14. *Fl. Dan. t.* 112. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 295. *All. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 1816. *Re Seg. p.* 42. *Birol. Acon.* 1. *p.* 167. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 349. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 227., *et* 384. *Comoll. Prodr. p.* 95. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 131. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 14.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 121. *Spad. Xil.* 2. *p.* 108. *Ten. Nap.* 4. *p.* 275., *et Syll. p.* 241. *n.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 435. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 346. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 329.

Cotoneaster vulgaris *Lindl. in Trans. Linn. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 101. *Engl. bot. Sup. v.* 2. *t.* 2713. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 221., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *t.* 36. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 632. *n.* 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 419. *Koch. Syn. p.* 234. *Reich. Exc.* 3. *p.* 629. *n.* 4053. *Host. Austr.* 2. *p.* 11.

Mespilus tomentosa *Willd. Sp. pl.* 2. *part.* 2. *p.* 1012. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 112.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 349. *n.* 3. *Ten. Nap.* 4. *p.* 275., *et Syll. p.* 241. *n.* 2. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 330.

M. eriocarpa *De Cand. Franç.* 5. *p.* 532.

Cotoneaster tomentosa *Lindl. in Trans. Linn. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 101. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 632. *n.* 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 420. *Koch. Syn. p.* 234. *Reich. Exc.* 3. *p.* 629. *n.* 4054.

C. tomentosus *Host. Austr.* 2. *p.* 11.

Pyrus nebrodensis *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 569.*, *et Sup.* 1. *p.* 155.*

Mespilus n. 1093. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 33.

Cotonastro del Gesnero *Pon. Mont. Bald. p.* 209., *et* 214.

Mespilus humilis, folio Mali Cydonii rotundo, non serrato *Cup. Hort. Cath. p.* 248.
M. folio subrotundo, fructu rubro *Segui. Sup. p.* 298.
Cotoneaster *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 1. *p.* 73. fig.
Ital. *Cotognastro*. *Salciagnolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 144.

Frut. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, unde accepi quoque a Prof. PETRO SAVIO. Habui ex valle Augustæ Prætoriæ a Prof. BALBISIO, ex monte *Generoso* ad Larium a RAINERO, ex montibus Brixiensibus a Prof. MORETTIO, ex montibus Veronensibus inter *Grezzana*, et *Stalavena* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in collibus siccis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. PAROLINIO, ex montibus *di Valsugana*, et ex sylvis *della Montagna nuova* prope *Rubbio* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. MORETTIO, ex Piceno in montibus *della Sibilla alla Corona*, *alla Valleria*, *a Capo di Tenna* a MARZIALETTO, et ab Eq. PETRUCCIO, in *Vettore a Buco d' Uro* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, in *Vettoretto* a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in monte *Grande* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, et ab ORSINO, in *Maiella a S. Spirito*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Frutex a pede ad orgyam, et ultra longus, teres, erectus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, cortice cinereo, vel rubido obductis, junioribus pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, nunc minora, ovata, acuta, nunc duplo, et triplo majora, elliptica, vel subrotunda, obtusa, aut retusa, cum, vel sine mucronulo exiguo, omnia integerrima, supra atroviridia, glabra, nitida, subtus albo-tomentosa, tomento in junioribus niveo, in reliquis sordido. Petioli adpresse villosi. Stipulæ lanceolato-lineares, rufescentes, villosæ, caducæ. Racemi terminales ramulis lateralibus, solitarii, simplices, vel ramosi, semper pauciflori, nutantes. Subinde flos solitarius, pedunculatus. Pedunculi ludunt glabri, aut villosi; sæpe rubent. Bracteæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, plerumque rubellæ, caducæ. Flores parvi. Tubus calycinus turbinatus; variat glaber, pilosus, aut lanuginosus, e viridi rubellus; limbi laciniæ obtusæ. Petala calyce paulo longiora, subrotunda, obtusa, subcrenata, concava, patentia, ex albo rosea, vel rubella, præsertim in medio.

Stamina corollam subæquantia, incurva, filamentis albis, inferne latiusculis, apice attenuatis, antheris ovatis, albis, polline albo, quo emisso, fiunt ferrugineæ. Stili plerumque tres, staminibus breviores, crassiusculi, virides. Stigmata subcapitata. Pomum uniloculare, magnitudine pisi, vel ciceris, e turbinato globosum, dentibus calycinis carnosis, arcte incurvatis, cortici pomi continuis, concoloribusque coronatum, nunc glabrum, nunc floccosum, aut initio floccosum, postea glabratum, immaturum viride, inter maturandum rubrum, maturum nigrum, pulposum, molle, insipidum. Nuces osseæ, grandiusculæ, trigonæ, dorso convexæ, sæpius tres tantum, reliquis abortivis, lateraliter sibi invicem appositæ, sed omnino liberæ tum hic, tum centro, dorso tantum cortici pericarpico hærentes.

Characteres, quibus recentiores distinxerunt *Mespilum tomentosam* a *Mespilo Cotoneastro* sunt omnino artificiales, cum eadem planta utramque formam ferat, et pomum passim ludat glabrum, vel lanuginosum.

PYRUS.

Lin. Gen. p. 251. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 404. *Juss. Gen. p.* 335. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 435. *Vent. Tabl.* 3. *t.* 335.

Pyrus partim *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 44. *t.* 87. excl. fig. Sorbi, et Aucupariæ. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 97. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 360. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 633. *Endl. Gen. p.* 1237. *n.* 6342.

Malus *Tourn. Inst.* 3. *t.* 406. *Juss. Gen. p.* 334. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 335.

Cydonia *Tourn. Inst.* 3. *t.* 405. *Juss. Gen. p.* 335. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 336. *Lindl. in Trans. Lin. Soc. v.* 13. *par.* 1. *p.* 97. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 638. *Endl. Gen. p.* 1236. *n.* 6341.

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, quinquefido, marcescente. Petala quinque, obovata, concava, patentia, inserta oræ externæ receptaculi discoidei claudentis os tubi calycini. Stamina viginti-plura, corolla breviora, affixa in ambitu prope petala, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stili quinque,

filiformes, crassiusculi, glabri, vel inferne villosi, subinde basi connati. Stigmata capitata. Pomum semper carnosum, solidum, turbinatum, vel subrotundum, umbilicatum, quinqueloculare, loculorum pariete cartilagineo, immaturum acidum, vel austerum, viride, maturum sæpius mitius, et edule, extus ferrugineum, vel flavescens, interdum cum rubedine. Nuces coriaceæ, pyriformi-compressæ, solitariæ, aut geminæ in quovis loculo, nudæ, vel plures intra mucilaginem.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ, sylvestres plerumque feræ, sive spinescentes. Rami sparsi, patuli. Folia simplicia, petiolata, ovata, oblonga, aut lanceolata, crenata, serrulata, vel integra. Stipulæ caducæ. Flores corymbosi, aut umbellati, raro solitarii. Corymbi, vel umbellæ simplices, sessiles. Bracteæ caducæ. Pedicelli, et calyces sæpe villosi. Corolla alba, vel ex albo rosea. Pomum in statu sylvestri parvum, ejus forma, color, et sapor plurimum variat in plantis cultis, de quibus hic non agitur, cum hæ ad pomonam pertineant.

Ord.nat. Pomaceæ *Lin.Ord.nat.n.XXXVI., et Præl. p.* 444. *Bartl. Ord. nat. p.* 399. *Schultz. Nat. syst. p.* 509. *Lindl. in Trans. Lin.Soc.v.* 13.*par.* 1.*p.*93. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 216.

1. Pyrus *communis:* foliis ovatis, subcordatisve, serrulatis; floribus corymbosis; pomis turbinatis.

P. communis *Sp. pl. p.* 686. *α. Nouv. Duh.* 6. *p.* 192. *α. tab.* 59. optima. *All. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 1817. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 262. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 355. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 229., *et* 384. *Barb. Agg. p.* 34. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 134. *α. Suffr. Foroj. p.* 146. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 106., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 168. *α. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 170. *α. Ten. Nap.* 4. *p.* 276., *et Syll. p.* 242. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 209. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 566. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 421. *Koch. Syn. p.* 234. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 348. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 323.

P. Pyraster *Spad. Xil.* 2. *p.* 199.
P. Achras *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 44. *tab.* 87. *fig. super. dext. a. b. c.*
P. n. 1096. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 35.
Pere salvatiche *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 272. non fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 347. non fig. *Ang. Sempl. p.* 73.
Pyrus sylvestris *Aldr. Dendr. p.* 380. sine fig. *Zannich. Opusc. posth. p.* 28. *Segui. Ver.* 2. *p.* 308.
Pyri genus sylvestre præ acerbitate ingustabile, et parvum *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 62. *p.* 144.

β foliis oblongo-ovatis, utrinque angustatis, subintegris; pomis turbinatis.
Pyrus communis b *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 566.*
P. sylvestris verticillato fructu majori, pullo, minusve aspero sapore *Cup. Hort. Cath. p.* 184.

Ital. *Pero salvatico* Bert. *Peruggine* Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 168.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex sylvis *del Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi, et ex sylvis montis *Sabbione* prope Bononiam. Habui ex *Montovolo* in districtu Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex sylvis Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO. Varietatem *β* obtinui ex Regno Neapolitano in *Contado di Molise*, et ex Sicilia in sylvis *di Valdemone*, et *Caronia* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor insignis, vel in saxosis arbuscula. Caudex conicus, cortice cinereo, senio fusco, rimosoque. Rami sparsi, patuli, tecti cortice gilvo, sæpe armati spinis ex ramulis abortivis. Folia parva, sparsa, longe petiolata, ovata, subinde subcordata, acuta, crebre, et minute serrulata, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, pubescentia, aut lanuginosa, sero glabrata. Stipulæ lineares, caducæ. Corymbi terminales ramulis, solitarii, simplices, sessiles, albo-tomentosi, senio glabrati. Bracteæ lineares, caducæ. Pedicelli in flore tenuiores, in fructu incrassati, et magis apice. Calyx albo-tomentosus, tubo turbinato, limbi laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, intus quoque villosis, demum retroflexis, marcescentibus. Corolla alba, et plerumque extus rosea, grandiuscula. Petala e subrotundo obovata, obtusa, concava, integra. Stamina corolla paulo breviora, filamentis glabris, albis, antheris roseis, effœtis fuscis. Stili quinque, staminibus breviores. Stigmata depresso-capitata, obliqua, papillosa.

Pomum parvum, turbinatum, collo brevi, coronatum limbo calycino emarcido, pollens carne semper solida, immaturum austerum, et acidum, maturum mitius, edule, præsertim coctum, extus coloris ferruginei, et, qua sole tangitur, rubens. Nuces castaneo-fuscæ.

Varietas β differt foliis grandioribus, ovato-oblongis, utrinque angustatis, integerrimis, aut obiter crenulatis, collo pomi paulo productiore, sed id non semper.

Pyrus communis Smith. Engl. Fl. 2. p. 361., Engl. bot. v. 25. tab. 1784. est planta non omnino sylvestris primitiva, ut nostra, quod pomum ejus grandius, et mitius facile ostendit. Forte ex plantis cultis facta est sylvestris; ideo sylvestris secundaria.

Ex *Pyro communi* sylvestri hic descripta varietates propemodum infinitæ dimanarunt, quæ ubique apud nos coluntur, et quæ fructus suppeditant sapidissimos, saluberrimos, valde expetitos, multiformes, molis diversæ, imo subinde magnæ, et ponderosæ, qualis tribuitur

gravibusque volemis
Virg. Geor. lib. 2. v. 88.

Usus. Veteres faciebant piris vinum, et acetum, ut habemus a Palladio De re rust. lib. 3. tit. 25. Febr. n. 11. Nos comedimus pira tam cruda, quam cocta, tam recentia, quam sicca, item syrupo, aut saccharo confecta. Lignum arboris durissimum, præstantissimum ad supellectiles domesticas, ad simulacra sculpenda, ad instrumenta musicalia. Colore nigro ita inficitur, ut ebenum imitetur, et fulvo, ut lignum *Mohogani* referat. Truncus arboris infestatur, et pessumdatur ab eruca *Buprestis Fabricii*, præsertim in agro Bononiensi.

2. Pyrus *amygdaliformis*: foliis oblongis, subintegerrimis, basi angustatis, junioribus subtus, calycibusque tomentosis; petiolis abbreviatis; floribus corymbosis; petalis oblongo-obovatis; pomis turbinatis.

P. amygdaliformis *Vill. Cat. des pl. du jard. de Strasb. p.* 323. excl. syn. Pall. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 531. excl. syn. Balb., *et Prodr.* 2. *p.* 634. *n.* 4. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 423. *Koch. Syn. p.* 235. *Reich. Exc.* 3. *p.* 630. *n.* 4060.

P. cuneifolia *Sang. Cent. p.* 69.* excl. syn.

P. parviflora *Guss. Sup.* 1. *p.* 154.* excl. syn. *Jan. El. p.* 8. *n.* 12.*

P. sylvestris fructu triplo minori, acerbiori, ac tardiori *Cup. Hort. Cath. p.* 184.

Ital. *Pero mandorlino.*

Arb. Arbusc. Habui ex Istria *a S. Vincenti, Gimino*, et aliunde a Tommasinio, ex agro Romano, ubi frequens ab urbe ad Civitatem Castellanam, a Prof. Maurio, ex sylvis Calabriæ ulterioris prope *Rosarno* a Gasparrinio, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex collibus aridis Siciliæ ab Eq. Gussonio, et in Nebrodibus a Prof. Janio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in sepibus *di Pula* a Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Arbor, vel arbuscula more præcedentis, quam valde appropinquat. Differt notis sequentibus. Folia oblonga, vel oblongo-lanceolata, obtusa, aut acuta, subinde mucronulata, integerrima, vel leviter subcrenulata, subcoriacea, petiolo proprio quater, et quinquies longiora, supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa, senio tantum subfloccosa, aut glabrata, tuncque glaucescentia. Corymbus, et calyces pari modo albo-tomentosi, senio floccosi, vel glabrati. Corolla minor, alba. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut emarginata. Pomum parvum, turbinatum, collo brevi.

Pyrus salicifolia Balb. Misc. alt. p. 18. juxta exemplar, quod ipse Balbisius ad me misit monens desumptum fuisse ex planta culta, pertinet omnino ad *Pyrum salicifoliam* Pall. Ross. 1. p. 20. tab. 9. Nouv. Duh. 6. p. 189. tab. 56., quæ a *Pyro amygdaliformi* nostra omnino differt, neque hactenus in Italia reperta est.

3. Pyrus *cuneifolia:* foliis coriaceis, oblongis, subintegerrimis, basi angustatis, junioribus subtus floccosis; floribus corymbosis; pomis globosis, utrinque umbilicatis.

P. cuneifolia *Guss. Pl. rar. p.* 202. *t.* 39.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 567.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 277., *et Syll. p.* 244. *n.* 11., *et in addend. p.* 602.

P. Sinai *Nouv. Duh.* 6. *p.* 190. *t.* 57.

P. sinaica *Thouin. in Mém. du Mus. d' hist. nat. tom.* 1. *p.* 170. *t.* 9. *fig.* 1-6.

Ital. *Perazzo. Peruggine.*

Arb. Arbusc. Habui ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Simillima præcedenti, a qua differt hisce notis. Folia frequentius obtusa, juniora subtus albo-floccosa præsertim ad nervum, cito glabrata. Corolla alba, duplo grandior, petalis subrotundis. Pedunculi breviores, in fructu valde incrassati, et indurati. Pomum omnino

globosum, basi, et apice depresso-umbilicatum, immaturum valde acerbum, diametri circiter sex linearum, diutissime persistens in arbore.

Appropinquat *Pyrum parvifloram* Desf. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 12. p. 52. t. 4., sed multo grandior omnibus partibus, nec ut illa gaudens corollis roseis.

4. Pyrus *Malus*: foliis ovatis, ellipticisve, duplicato-dentatis; umbellis simplicibus; pomis subrotundis, utrinque umbilicatis.

P. Malus *Sp. pl. p.* 686. *a. Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 362., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 179. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 221. *Fl. Dan. t.* 1101. *Sv. bot. v.* 4. *t.* 229. *All. Ped.* 2. *p.* 143. *n.* 1818. *Bir. Acon.* 1. *p.* 168. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 356. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 229., *et* 385. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Barb. Agg. p.* 34. *a. Pollin. Ver.* 2. *p.* 135. *a. Nacc. Ven.* 3. *p.* 63. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Orsin. in Capell. Opusc. p.* 286. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 106., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 168. *a. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 170. *a. Ten. Nap.* 4. *p.* 278., *et Syll. p.* 243. *n.* 4. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 568. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 635. *n.* 15. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 424. *a. β. Koch. Syn. p.* 235. *a. β. Reich. Excurs.* 3. *p.* 631. *n.* 4067. *Wallr. Sched. crit. p.* 215. *a. β. Host. Austr.* 2. *p.* 13. *Scop. Carn. edit.* 2. *tom.* 1. *p.* 348. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 325.

P. Agrimelea *Spad. Xil.* 2. *p.* 207.

P. acerba *Ten. Nap.* 4. *p.* 278., *et Syll. p.* 243. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 567.*, *et Sup.* 1. *p.* 154.*

P. Malus var. eryostyla *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.*

P. eryostyla *Guss. Sup.* 1. *p.* 154.*

Malus communis *a* sylvestris *Nouv. Duh.* 6. *p.* 142. *tab.* 45. *fig.* 1. 2.

M. communis *Moric. Ven.* 1. *p.* 219. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 429. *a.*

Pyrus n. 1097. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 35.

Melo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 259. fig.

Mele frutti *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 280. fig.

Poma sylvestria *Aldr. Dendr. p.* 318. sine fig.

Mala sylvestria *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 61. *p.* 143.

Malus sylvestris, fructu valde acerbo *Seguier. Sup. p.* 297.

Ital. *Pomo. Pomo salvatico. Melo. Melo salvatico.*

Offic. *Pomorum (Bordophiensium) succus liquidus* Lin. Mat. med. p. 82. n. 237.

Arb. Arbusc. Filius attulit ex sylva *dell' Acero* sub Cornu ad scalas in Apennino Bononiensi. Habui ex sylvis S. Michaelis *d'Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex regno Neapolitano in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, et in nemoribus, sepibusque *di Rosarno* a Gasparrinio, ex Sardinia in sylvis montis *Rasu* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Arbor præcedentibus minor, et sæpius arbuscula. Rami sparsi, distorti, patentissimi, juniores pubescentes, tecti cortice rubido-cinerascente, circulariter rugoso. Ramuli steriles ut plurimum spinescentes. Folia sparsa, longe petiolata, ovata, elliptica, aut elliptico-oblonga, breviter cuspidata, nunc acuta, aut valde acuminata, nunc obtusa, duplicato-dentata, vel serrulata, rarius simpliciter, subinde quoque integerrima, saltem aliquo tractu, supra læte viridia, glabra, subtus pubescentia, aut tomentosa, præsertim juniora, tomento fulvidulo, ad nervos magis conspicuo, alias etiam subtus glabra, aut fere glabra. Petioli pubescentes, vel glabri. Stipulæ lineares, caducæ. Umbellæ terminales ramulis, solitariæ, simplices, sessiles. Earum radii ludunt tomentosi, pubescentes, glabri. Ita quoque ludit calyx, cujus tubus campanulatus, limbi laciniæ lanceolatæ, acutæ, patentes, postea reflexæ, demum marcescentes. Flores potius grandes, leviter, grateque odori. Corolla alba, extus passim rosea. Petala e subrotundo obovata, obtusa, concava, genitalibus longiora. Stili quinque, longitudine staminum, nunc glabri, nunc toti, aut inferne villosi. Pomum, quam in præcedente, duplo, et triplo grandius, subrotundum, vel subrotundo-oblongum, basi, et apice depresso-umbilicatum, primo pubescens, postea glabratum, vel jam ab initio glabrum, immaturum viride, austerum, acidum, maturum flaveolum, et, qua sole tangitur, rubescens, mitius, edule, licet non suave. Maturitas ejus lenta, et sera, hyeme jam protracto. Hæc est vera planta sylvestris, cujus prima modificatio habetur pomo dulciore, citius maturescente.

Ex hac specie innumeræ varietates profectæ sunt, quæ ob mitia, et suavia poma longe lateque apud nos coluntur, quæ quidem cultura antiquissima est; cum enim homines primum in societatem convenerunt

Tunc victus abiere feri, tunc consita pomus

Tibull. Eleg. lib. 2. el. 1. v. 43.

Poma Veneri grata, ideo gratum amatoribus munusculum:

Ut missum sponsi furtivo munere malum
Procurrit casto virginis e gremio
Catull. Carm. 65. v. 19. 20.

Malo me Galatæa petit lasciva puella
Virg. Eccl. 3. v. 64.

Usus. Pomorum varietates cultæ mensarum delicium, cibusque hominum saluberrimus. Pulpa cocta purgans, emolliens, et ad inflammationes externas leniendas, præsertim oculorum, laudata. Decoctum pomorum dulcium pectorale. E pomis dulcioribus exprimitur succus ad tincturam martis pomatam, et ad confectionem *Alkermes* parandas pro usu medico. Veteres faciebant pomis vinum, et acetum, ut docet Palladius De re rust. lib. 3. Febr. tit. 25. n. 19. Septentrionales nunc quoque faciunt pomis fermentatis vinum, quod *Sidro* vocant. Lignum arboris minus durum ligno præcedentis speciei, ideo minus præstans pro supellectili domestica; tamen aptum torno, et simulacris ligneis sculpendis. Infestatur ab eruca *Cossi Æsculi*.

5. Pyrus *Cydonia*: foliis ovatis, integerrimis, subtus tomentosis; floribus solitariis.

P. Cydonia *Sp. pl. p.* 687. *α. Jacq. Austr.* 4. *p.* 22. *t.* 342. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 90. *t.* 396. *All. Ped.* 2. *p.* 144. *n.* 1819. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 357. *n.* 13. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 135. *Moric. Ven.* 1. *p.* 218. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 64. *Spad. Xil.* 2. *p.* 209. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 209. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 568. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 430. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 13. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 324. *α.*

Cydonia vulgaris *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 230., *et* 385. *Ten. Nap.* 4. *p.* 280., *et Syll. p.* 244. *n.* 1. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 638. *n.* 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 431. *Koch. Syn. p.* 234. *Reich. Exc.* 3. *p.* 631. *n.* 4069.

C. communis *α Nouv. Duh.* 4. *p.* 136.

C. europæa *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 99.

Cotogno *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 260. fig.

Cotogni *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 151. fig.

Melecotogne *Anguill. Sempl. p.* 72.

Malus cotonea *Aldr. Dendr. p.* 536. *fig. p.* 538.

Mala cotonea *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 61. *p.* 143.

Malus cotonea sylvestris *Cup. Hort. Cath. p.* 132.
Ital. *Cotogno. Melo Cotogno* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 193.
Offic. *Cydoniæ fructus, cortex, semina* Lin. Mat. med. p. 82. n. 238.
Arbusc. Frut. Legi Bononiæ in collibus *di Roncorio*, et *Paderno* ad sepes. Habui ex valle *Pantena* districtus Veronensis a Manganotto, ex sylvis, et sepibus *d'Angarano*, et *Marsano* in provincia Bassanensi a Montinio, ex Sardinia media ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, cortice fusce rubido obductus. Rami sparsi, patuli, juniores pubescentes. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuta, subinde obtusa, integerrima, supra glabra, viridia, subtus albo-tomentosa. Stipulæ lineares, caducæ. Petioli tomentosi, aut pubescentes. Flores grandes, solitarii, terminales, subsessiles. Calyx dense tomentosus, laciniis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, longis, cito reflexis. Petala e subrotundo obovata, alba, extus rosea. Stamina corolla multo breviora, antheris oblongis. Stili basi dense lanati. Pomum junius parvum, turbinatum, valde tomentosum, senescens auctum, subrotundum, subdenudatum, vel glabratum, maturum flavo-aureum etiam carne, fragrantissimum, non edule, sed semper durum, et austerum, quinqueloculare, loculis plerumque polyspermiis, mucilagine repletis. Reliqua generis.

Culturâ adipiscitur poma multo grandiora, quorum pulpa melle condita olim suppeditabat confectionem illam, quæ, teste Galeno De alim. fac. lib. 2. cap. 23. edit. Junt. Ven. sext. tom. 5. p. 20., ex Iberia Romam ferebatur, et quam Martialis joco vocabat melimella:

Si tibi Cecropio saturata Cydonia melle
Ponentur, dicas hæc melimella licet.

Mart. Epigr. lib. 13. ep. 24.

Nunc vero eadem pulpa saccharo, et cinnamomo exquisitius confecta obtinetur Genuâ, et Ferrariâ. Hæc sunt mala aurea delicium pastorum:

sylvestri ex arbore lecta
Aurea mala decem misi, cras altera mittam

Virg. Eccl. 3. v. 70. 71.

non vero habenda pro malis fabulosis Hesperidum, quarum

Arboreæ frondes auro radiante nitentes
Ex auro ramos, ex auro poma ferebant.
Ovid. Met. lib. 4. v. 366. 367.

Usus. Poma, semina, et cortex hujus speciei remedium præstans contra nauseam, vomitum, diarrhæam, et choleram ob vim astringentem, et roborantem.

ORDO II. OLYGOGYNIA. CAPSULIFERÆ.

(Comprehendit reliquum ordinis Pentagyniæ L. capsulis præditum).

MESEMBRYANTHEMUM.

Lin. Gen. p. 252. *Juss. Gen. p.* 317. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 438. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 269. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 201. *tab.* 126. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 415. *Endl. Gen. p.* 946. *n.* 5163.

Ficoides *Dill. Nov. pl. gen. in App. ad Cat. pl. circa Giss. p.* 148. *tab.* 9.

Calyx perianthium carnosum, inferne adhærens, limbo quinquepartito, persistens. Petala valde numerosa, linearia, plurium ordinum, rarius unius, libera, aut basi coalita. Stamina plurima, multiserialia, in ambitu receptaculi discoidei affixa prope petala, filamentis capillaribus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium sepultum. Stili quinque, ludunt quatuor-decem-viginti, subulati. Stigmata simplicia, acuta. Capsula turbinata, obscure pentagona, sepulta, et adhærens, apice prominens, et radiatim dehiscens, quinque-plurilocularis, calyce persistente tecta, et coronata. Semina minuta, numerosa, compressiuscula.

Habitus. Plantæ carnosæ, suffruticosæ, fruticosæ, rarius annuæ, paucæ acaules, omnes loca aquosa refugientes. Folia simplicia, polymorpha,

opposita, vel alterna. Flores solitarii. Corolla alba, rosea, purpurea, rubra, flava, sub sole meridiano patens.

Ord. nat. Succulentæ *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p.* 315. Ficoideæ *Juss. Gen. p.* 315. *Smith. Gramm. p.* 165. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 266. *De Cand. Prod.* 3. *p.* 415. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. *p.* 199. *Bartl. Ord. nat. p.* 308. Mesembrinæ *Schultz. Nat. syst. p.* 431.

1. Mesembryanthemum *nodiflorum:* foliis oppositis, alternisque, subteretibus, obtusis, basi ciliatis; floribus axillaribus; petalis minimis.

M. nodiflorum *Sp. pl. p.* 687. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 346., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 64. *t.* 480. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 504. *n.* 4. *Sang. Cent. p.* 70. *Ten. Nap.* 4. *p.* 281., *et Syll. p.* 245. *n.* 2. *Guss. Pl. rar. p.* 204.,* *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 572.*, *et Sup.* 1. *p.* 155.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 210. *Jan. El. p.* 8. *n.* 12.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 19.* *De Sal. in Bot. zeit. an.* 1834. *p.* 48. *Desf. Atl.* 1. *p.* 398. *De Cand. Pl. grass. tab.* 88., *et Prodr.* 3. *p.* 447. *n.* 268.

Kali floridum repens Aizoides Neapolitanum *Columm. Ecphr. alt. p.* 72. *fig. p.* 73. bona. *Bocc. Réch. et observ. nat. p.* 202.

K. Crassulæ minoris foliis *Cup. Hort. Cath. p.* 245. *Moris. Ox. sect.* 5. *tab.* 33. *fig.* 7.

Ital. *Aizoo vermicolare.*

Ann. Habui Nicæâ in arenis *del Paglione* ab Eq. Prof. Morisio, ex Sicilia a Prof. Janio, ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, ex maritimis Sardiniæ ad muros, et vias denuo ab Eq. Prof. Morisio, et in litoribus *di Pula* a Prof. De Notaris, ex insula *Spano* prope Corsicam a Soleirolio. Floret a Martio in æstatem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flexuosa, alba, subinde gracilis. Caulis carnosus, teres, decumbens, ascendens, vel erectus, sæpe cæspitosus, jam a basi alterne ramosus, dum luxuriat dichotomus, bipollicaris-pedalis. Folia subteretia, obtusa, carnosa, basi ciliata, majora sex-octo lineas longa, inferiora opposita, superiora alterna. Flores solitarii, axillares, subsessiles. Calycis laciniæ lineares, obtusæ, carnosæ, valde inæquales, tribus multo longioribus. Petala alba, minima. Stili quinque. Capsula quinquelocularis. Tota planta minute papillosa, argenteo-glauca, glabra.

Ludit limbo calycino quadrifido, stilis quatuor, capsulis quadrilocularibus.

2. Mesembryanthemum *crystallinum:* hyalino-papulosum; foliis ovatis, planis, undulatisve; floribus terminalibus, subsessilibus.

M. crystallinum *Sp. pl. p.* 688. *Haw. Revis. p.* 157. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 347., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 65. *t.* 481. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 504. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *p.* 281. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 210. *Jan. El. p.* 8. *n.* 1.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 19. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 48. *De Cand. Pl. grass. tab.* 128., *et Prodr.* 3. *p.* 448. *n.* 278. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 587. *n.* 3806.

M. glaciale *Haw. Revis. p.* 157. *Guss. Pl. rar. p.* 203.*, *et Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 571.*, *et Sup.* 1. *p.* 155.* *Ten. Syll. p.* 245. *n.* 1.

M. crystallinum, Plantaginis folio undulato *Dill. Hort. Elth.* 2. *p.* 231. *t.* 180. *f.* 221. bona.

Ital. *Cristalloide. Erba cristallina. Erba diacciòla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 143.

Ann., et Bienn. Habui ex Sicilia a Prof. Janio, ex Ustica ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente, sed passim gracillima. Caulis inferne brevi tractu simplex, erectus, mox solutus in plures ramos in orbem rosulatos, crassos, prostratos, dichotomos. Folia subcordato-ovata, acuta, integra, valde succosa, margine undulata, vel plana, sæpe apice rubro-purpurantia, opposita, inferiora, et media petiolata, suprema sessilia. Flores subsessiles, solitarii, terminales cauli, ramisque. Calycis tubus crystallino-papulosus, laciniæ absque papulis, obovatæ, acutæ, externæ tres majores, omnes apice plerumque rubro-purpurantes. Petala calyce longiora, inferne connata, angustissima, alba, apicibus leviter purpureo-roseis. Stili quinque, coadunati, staminibus breviores. Capsula quinquelocularis. Tota planta papulis hyalinis, veluti granulis glaciei pulchre adspersa. Est quam certissime annua; sed sero nascens fit biennis.

AIZOON.

Lin. Gen. p. 253. *Juss. Gen. p.* 316. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 437. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 368. *Gærtn. De fruct.* 1.

p. 370. *tab.* 76. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 453. *Endl. Gen. p.* 947. *n.* 5165.

Ficoidea *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. pl. circa Giss. p.* 159. *t.* 12.

Veslingia *Fabr. Helm. p.* 363.

Perigonium simplex, monosepalum, liberum, persistens, intus coloratum, tubo brevi, limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis. Stamina plura, sinubus perigonii inserta, solitaria, vel per phalanges, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium pentagonum. Stigmata quinque, crassa, sessilia. Capsula turbinata, pentagona, quinquelocularis, apice depressa, ibique per rimas quinque, radiatas dehiscens. Semina exigua, reniformia, tumidula, sulcis, striisque concentricis instructa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel suffruticosæ, humiles, subinde papulosæ. Folia plana, carnosa, integerrima, opposita, vel alterna, sessilia. Flores terminales, et alares, sessiles, vel subsessiles. Perigonium intus albidum, subroseum, flavescens.

Ord. nat. Ut in *Mesembryanthemo* p. 174.

1. Aizoon *hispanicum*: papulosum, glabrum; caule erecto, ramis dichotomis; foliis lanceolatis; floribus solitariis, subpedunculatis.

A. hispanicum *Sp. pl. p.* 700. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 370. *t.* 76. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 511. *n.* 2. *Ten. Nap.* 4. *p.* 280.*, *et Syll. p.* 245. *n.* 1.* *Guss. Pl. rar. p.* 204.* *De Cand. Pl. grass. t.* 30., *et Prodr.* 3. *p.* 454. *n.* 3.

Ficoidea hispanica, annua, folio longiore *Dill. Hort. Elth.* 1. *p.* 143. *t.* 117. *f.* 143.

Ital. *Ficoide papulosa*.

Ann. Habui ex Calabria ulteriore inter *Capo d' armi*, et *Capo Spartivento* ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, gracilis. Caulis ascendens, vel erectus, teres, a pollice ad spithamam longus, alterne ramosus, ramis dichotomis, vel bifidis. Folia lanceolata, obtusa, integerrima, carnosula, nervo dorsali subcarinata, sessilia, plana, amplexicaulia, in caule primario alterna, sub ramorum dichotomiis opposita, ramea angustiora. Flores solitarii, brevissime pedunculati, alares,

et terminales. Perigonium extus viride, intus albidum, tubo campanulato, crasse nervoso, sulcato, nervis in limbi lacinias excurrentibus. Semina nigra, striis granulatis per arcus concentricos instructa. Tota planta glabra, tecta papulis diaphano-virescentibus, quæ per siccationem deplentur, et vesiculas vacuas sistunt.

SPIRÆA.

Lin. Gen. p. 253. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 389. *Juss. Gen. p.* 339. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 439. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 351. *Gœrtn. De fruct.* 1. *p.* 337. *t.* 69. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 366., *et Gramm. t.* 20. *f.* 260. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 541. *Endl. Gen. p.* 1247. *n.* 6391.

Ulmaria *Tourn. Inst.* 2. *t.* 141.

Filipendula *Tourn. l. c. t.* 150.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo brevi, campanulato, limbo quinquefido, lusu sex-octofido. Petala quinque, vel sex--octo, subrotunda, aut obovata, alternantia cum laciniis calycinis, et inserta oræ externæ receptaculi discoidei tubum calycinum intus vestientis. Stamina viginti-plura, sita prope petala in ambitu receptaculi, duabus, vel pluribus seriebus, aut per phalanges disposita, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, aut ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria quinque, lusu duo-tria-duodecim, sessilia, vel thecaphoro brevi suffulta. Stili recti, ascendentes, aut recurvi. Stigmata capitata. Capsulæ oblongæ, compressæ, liberæ, vel basi coalitæ, uniloculares, erectæ, aut contortæ, stilo persistente rostratæ, mono-oligospermiæ, rarius polyspermiæ, latere interno, et apice dehiscentes. Semina linearia, vel oblonga, suturæ affixa, pendula, aut ascendentia.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ, fruticosæ, inermes. Caulis simplex, vel alterne ramosus. Folia alterna, modo simplicia, integra, lobata, serrata, modo pinnatifida, interrupte pinnata, vel decomposita. Ludunt quoque basi stipulata, aut

nuda. Flores corymbosi, cymosi, umbellati, paniculato-racemosi, subinde polygami, vel dioici. Petala alba, rosea.

Ord. nat. Pomaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVI., et Præl. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gramm. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 216. Spireaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 403. *Schultz. Nat. syst. p.* 506.

1. Spiræa *decumbens:* foliis obovato-cuneatis, basi integerrimis, superne duplicato-serratis; ramis teretibus; corymbis compositis; staminibus corollæ æqualibus.

S. decumbens *Koch. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 62. *heft., et in Röhl. Deuts. Fl.* 3. *p.* 433. *Koch. Syn. p.* 208.

S. flexuosa *Reich. Exc.* 3. *p.* 627. *n.* 4037. excl. syn. Cambess.

S. ulmifolia *Suffr. Foroj. p.* 146. ex loco, excl. syn. Scop.

Ital. *Spirea prugnolina.*

Suffrut. Habui ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex monte *Corname*, et ex muro *di Venzone*, ubi Suffrenius, a Prof. Morettio, ex monte *Cerva* prope Belunum a Montinio, ex montibus *d' Agordo* ab Eq. Parolinio, ex montibus Belunensibus versus *Val di Fassa*, inter *Titer*, et *Primiero*, in viciniis *di Longaron*, et in *Val di Foldo inferiore* a Facchinio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, decumbens, inferne repens, parce ramosus, palmaris-spithamalis, glaber, cortice fusce rubido. Rami alterni, teretes, striis, angulisque omnino carentes, e flavido rubescentes, subinde apice puberuli. Folia parva, alterna, obovato-cuneata, vel obverse lanceolata, basi integerrima, reliquo margine duplicato-serrata, obtusa, aut acuta, breviter petiolata, glabra, rarius puberula, subtus glauca. Corymbus terminalis, compositus, glaber, vel puberulus, nudus, aut interdum inferne folio bracteatus. Flores exigui. Laciniæ calycinæ late ovatæ, acutæ, demum reflexæ. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala subrotunda, obtusa, vix lineam longa, ungue brevissimo. Stamina longitudine corollæ.

Spiræa ulmifolia Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 349. t. 22., cujus exemplar adeptus sum a Feriancichio, differt ab hac specie habitu robustiore, elatiore, caule tri-quadripedali, erecto, valde ramoso, ramis angulatis, foliis,

floribusque duplo, et triplo grandioribus, staminibus corolla insigniter longioribus. *Spiræa flexuosa* Cambess. in Annal. des scienc. nat. 1. p. 265. t. 26. distinguitur a *Spiræa decumbente* Koch. caule quadripedali, ramis angulatis, sulcatis, flore triplo, et quadruplo grandiore, videturque planta Sibirica.

2. SPIRÆA *flabellata*: caule fruticoso, erecto; foliis inferioribus obovato-flabellatis, apice acute incisis, superioribus obverse lanceolatis, tridentatis, integrisque; corymbis lateralibus, alternis, subsessilibus.

S. flabellata *Bert. apud Guss. Pl. rar. p.* 205. *t.* 40.* excl. syn. De Cand. *Ten. Nap.* 4. *p.* 282., *et Syll. p.* 246. *n.* 3., *et in App. p.* 603.

Oxyacantha angustifolia non spinosa. Hypericum fruticans Canad. Robini *Barrel. Ic.* 564. ex loco.

Ital. *Spirea ventaglina.*

Frut. Habui ex Umbria in viciniis Spoletii, quo loco legerat Barrelierius, a Prof. MAURIO, ex Prætutiis in collibus prope *Aquila* ad S. Demetrium ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix repens. Caules approximati, teretes, erecti, bicubitales, orgyales, alterne, et subinde verticillate ramosi, ramis virgatis, angulatis, junioribus puberulis, rubidis cum nebula cinerea. Folia breviter petiolata, subcoriacea, glabra, triplinervia, reticulato-venosa, venis pellucidis, supra læte viridia, subtus glauca, inferiora latiora, obovato-flabellata, basi cuneata, et integerrima, apice triloba, lobis lateralibus latioribus, acute, inæqualiterque dentatis, medio integro, aut vix subdentato, multo minore, acuto, superiora obverse lanceolata, basi cuneata, vel tota integerrima, vel apice bi-tri-quinquedentata, subciliolata. Quæ folia prima prodeunt e gemmis propriis fasciculata, reliqua alterna. Corymbi parvi, simplices, sessiles, aut subsessiles, alterni, plerumque numerosissimi, approximati, siti in lateribus ramorum, et racemum longum quodammodo sistentes, e gemmula propria profecti, cujus squamæ supremæ foliaceæ, parvæ, lanceolatæ, integerrimæ, bractearum officio fungentes. Pedicelli, et calyces glabri. Flores admodum parvi. Tubus calycinus turbinatus, nervosus; limbi laciniæ triangulares, acutæ, in fructu patentissimæ. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala obovata, integerrima. Stamina corolla paulo breviora, incurva. Stili duo-quinque, erecti. Stigmata capitata.

Hæc est ipsamet planta, quam Barrelierius repererat prope Spoletium, neque ulla alia *Spirææ* species ibi occurrit. Auctores passim trahunt figuram Barrelierii ad *Spiræam hypericifoliam* L., quæ certissime differt, et planta Canadensis est. Hujus erroris causa fuit idem Barrelierius, qui perperam attulit ad plantam suam *Hypericum fruticans Canadense Robini.* Etiam *Spiræa crenata* Gouan. Ill. p. 31., sive *Spiræa hypericifolia γ* De Cand. Franç. 5. in add. p. 645. distat a specie nostra foliis multo minoribus, obovatis, obtusissimis, apiceque obtuse dentatis, umbellis sessilibus. Hæc nascitur in Hispania; possideo exemplar ejus lectum prope Victoriam ab Eq. Gussonio, qui dono dedit.

3. Spiræa *Aruncus:* foliis decompositis, foliolis ovatis, oblongisve, biserratis; racemo terminali, composito, densifloro; capsulis pendulis.

S. Aruncus *Sp. pl. p.* 702. *Pall. Ross.* 1. *p.* 39. *t.* 26. *f.* 1. 2. 3. *Cambess. in Annal. des scienc. nat. tom.* 1. *p.* 376. *α. t.* 15. *f.* 2. *A-G. All. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 1621. *Balb. Taur. p.* 81. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 263. *Birol. Acon.* 1. *p.* 169. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 299. *n.* 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 230. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 138. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 31. *n.* 49. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 149.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 479., *et Prodr.* 2. *p.* 545. *n.* 29. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 434. *Koch. Syn. p.* 208. *Reich. Exc.* 3. *p.* 626. *n.* 4025. *Host. Austr.* 2. *p.* 16. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 350. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 331.

Filipendula n. 1134. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 15.

Barba di capra *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.

Barba Capræ floribus oblongis *Segui. Ver.* 1. *p.* 465.

B. Capri *Fuchs. Hist. pl. p.* 181. fig.

B. Capræ Tragi et Fuchsii *Camer. Hort. p.* 26. *t.* 9.

Ital. *Barba di capra* Calz. l. c.

Perenn. Legi prope Genuam in sylvis *di Serra di croce* retro montem *Fasce*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*, et in monte *Barba bianca*, unde accepi quoque a pharmacopola Matthejo. Herborarius noster pariter attulit ex monte *Acuto* Apennini Bononiensis. Habui Genuâ in monte *della Guardia* ad Porciferam a Grioleto, ex Liguria occidua in montibus retro *Sestri di ponente* a Prof. De Notaris, ex agro Mediolanensi *a Erba* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex Baldo a Barbierio, ex sylvaticis subalpinis montis *Pastello*

a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in umbrosis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex montibus Bassanensibus a MONTINIO, ex sylvis convallium *di Roiano* prope Tergestum a TOMMASINIO, ex *Tambura* alpium Apuanarum a GUIDONIO, et ex *Pietra Pana* earundem alpium a BOTARIO, ex Apennino Pistoriensi *al Pian della quercia*, et *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, et ab Eq. NARDUCCIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, crassa, lignosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, tri-quadripedalis, parce ramosus, superne flexuosus, sæpe rubens. Folia ampla, petiolata, inferiora supradecomposita, vel decomposita, scilicet tripinnata, aut bipinnata, superiora bipinnata, vel pinnata. Foliola grandia, ovata, ovato-oblonga, aut lanceolata, breviter petiolulata, acuminata, argute biserrata, basi rotundata, vel subcordata, supra læte viridia, subtus pallidiora, impar plerumque majus, subinde bifidum, aut ternatum, foliolis intermedio lateralibus sessilibus. Petioli basi nodoso-incrassati, inferiores elongati. Stipulæ nullæ. Racemus spicæformis, compositus, grandis, terminalis, densiflorus præsertim in anthesi, pedunculatus, nutans, partialibus patentibus, sparsis, cylindraceis, simplicibus, vel basi subramosis, plerumque dioicus, subinde auctus racemis lateralibus in axillis supremis foliorum. Rachis, et fulcra pubescunt. Pedicelli brevissimi. Bractea linearis in pedicello, vel sub pedicello. Flores exigui, grate odori. Calyx campanulatus, albens cum virore levi, subinde apice rubellus, limbi laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, patentibus. Receptaculum discoideum, calycem intus vestiens, margine crenatum, petaliferum, et staminiferum. Corolla alba, calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, patentia, concaviuscula. Stamina alba, corolla multo longiora, filamentis capillaribus, antheris subrotundis, in flore fœmineo abortiva, calycique subæqualia. Ovaria tria-quinque, libera, oblonga, erecta. Stili breves, crassiusculi. Stigmata capitata. Capsulæ oblongæ, acutæ, nitidæ, pendulæ, mono-pentaspermiæ. Semina tenuia, linearia, longiuscula, utrinque attenuata, lævia, ferruginea. Herba glabra, foliis subinde subtus puberulis. Flores apibus grati, in sylvis speciosi.

4. SPIRÆA *Filipendula*: radice fasciculata, tuberibus fibra pendulis; foliis interrupte pinnatis, foliolis pinnatifido-serratis; cyma nuda.

S. Filipendula *Sp. pl. p.* 702. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 368., *et Engl. bot. v.* 4. *t.* 284. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 222., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 58. *Fl. Dan. t.* 635. *Svensk. bot. v.* 3. *t.* 154. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. *p.* 92. *t.* 399. *Cambess. in Annal. des scienc. nat.* 1. *p.* 378. *α. β. t.* 16. *f.* 1. *A-G. All. Ped.* 2. *p.* 92. *n.* 1622. *Balb. Taur. p.* 81. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 263. *Birol. Acon.* 1. *p.* 169. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 300. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 231., *et* 385. *Comoll. Prodr. p.* 96. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 138. *Moric. Ven.* 1. *p.* 219. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 65.* *Bert. Pl. Gen. p.* 66., *et Amœn. Ital. p.* 154. *n.* 142. *Sav. Pis.* 1. *p.* 469., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 110. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176. *Ten. Nap.* 4. *p.* 282., *et Syll. p.* 245. *n.* 1. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 439. *f.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 478., *et Prodr.* 2. *p.* 546. *n.* 35. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 436. *Koch. Syn. p.* 208. *Reich. Exc.* 3. *p.* 626. *n.* 4028. *Host. Austr.* 2. *p.* 16. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 350. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 333.

Filipendula n. 1136. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 56.

Filipendula *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 913. fig.

Filipendula *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 13. *p.* 551.

Enanthe del Fuchsio, chiamata da molti Filipendula *Pon. Mont. Bald. p.* 11.

Filipendula vulgaris, an Molon Plinii *Zannich. Istor. p.* 101. *t.* 223. *Segui. Ver.* 1. *p.* 493.

Œnanthe *Fuchs. Hist. pl. p.* 563. *fig. p.* 562.

Filipendula *Dod. Pempt. p.* 56. fig.

Ital. *Erba peperina. Trina di Fiandra. Filipendola. Filipendula* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 221.

Offic. *Saxifragæ rubræ radix* Lin. Mat. med. p. 83. n. 239.

Perenn. Frequens in pratis præsertim collinis, et montanis Italiæ. Legi Genuæ *al Lagazzo*, Bononiæ *agli Arienti, a Roncorio, a Gaibolla, a Zolla predosa*. Habui ex nemoribus Ticini prope *Buffalora* à PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex *Corno d'Aviatico* in districtu Bergomensi a Rainero, Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex Tyroli Italico in pratis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex pratis circa Tergestum a Tommasinio, ex pratis ad Plavim a Prof. Naccario, ex collibus *d'Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex Piceno in Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, in monte *Regnolo* a Prof. Octavianio, et a Marzialetto, in monte *de' Fiori*, et *della Sibilla a Costa ricciatora* ab eodem Marzialetto,

ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* prope thermas, et ex Hetruria in monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, *a Montegiovi* in *Mugello, a Radicondoli,* et *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA. Floret Majo; Junio.

Radix tubera filipendula, globosa, vel oblonga, extus nigrescentia, apice attenuata in fibram descendentem, filis tuberiferis crassiusculis, fasciculatis, longis, nigricantibus. Caulis erectus, teres, striatus, flexuosus, simplex, vel superne parce ramosus, ramis alternis, uni-bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia interrupte pinnata, foliolis alternis, majoribus oblongis, pinnatifido-serratis, impari trifido, inferioribus gradatim decrescentibus, inter majora minimis pluribus, ramentaceis, inciso-serratis interpositis, radicalia cæspitosa, caulina alterna, remota; omnia sessilia, basi auriculata stipulis adnatis, foliaceis, semicordatis, serratis, amplexicaulibus. Cyma terminalis, nuda. Flores grandiusculi, acute, nec grate, odori. Calycis tubus brevissimus, campanulatus, leviter sulcatus; limbi laciniæ sæpe sex, ovatæ, aut oblongæ, obtusæ, cito retroflexæ. Petala quinque-sex, alba, vel extus apice rubella, obverse oblongata, vel obverse lanceolata, obtusa, integra, calyce triplo, et quadruplo longiora. Stamina corollæ subæqualia, filamentis capillaribus, albis, antheris oblongis, flavis. Ovaria octo-duodecim, hirta. Stili brevissimi, recurvi, supra canaliculati. Stigmata ovato--oblonga, albo-viridula, supra canaliculata. Capsulæ tot, quot ovaria, in orbem positæ, obtusæ, erectæ, mono-dispermiæ, hirtæ. Semina pendula. Herba glabra.

Usus. Ob vim astringentem radix laudata in leucorrhæa, et in dysenteria; nunc vix in usu.

5. SPIRÆA *Ulmaria*: foliis interrupte pinnatis, duplicato--serratis, subtus tomentosis, impari maximo, palmato; cyma nuda.

S. Ulmaria *Sp. pl. p.* 702. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 368., *et Engl. bot. v.* 14. *t.* 960. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 63. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 222. *Fl. Dan. t.* 547. *Svens. bot. v.* 3. *t.* 189. *Cambess. in Annal. des scienc. nat. tom.* 1. *p.* 381. *β. All. Ped.* 2. *p.* 93. *n.* 1623. *Balb. Taur. p.* 81. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 263. *Birol. Acon.* 1. *p.* 169. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 300. *n.* 13. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 231., *et* 385. *Comoll. Prodr. p.* 97. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 139. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 110.

De Cand. Franç. 4. *part.* 2. *p.* 478., *et Prodr.* 2. *p.* 545. *n.* 30. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 435. *α. β. Koch. Syn. p.* 208. *β. Reich. Exc.* 3. *p.* 626. *n.* 4026. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 17. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 351. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 332.
Filipendula n. 1135. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 55.
Ulmaria *Zannich. Opusc. posth. p.* 84.
Regina prati *Dod. Pempt. p.* 57. fig.
β foliis subtus denudatis.
Spiræa Ulmaria *β De Cand. Prodr.* 2. *p.* 545. *n.* 30. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 300. *n.* 13. *β. Ten. Nap.* 4. *p.* 282. *B.*, *et Syll. p.* 245. *n.* 2. *B.*
S. Ulmaria *α Cambess. in Annal. des scienc. nat.* 1. *p.* 380. *t.* 16. *f.* 2. *A-F. Koch. Syn. p.* 208. *α.*
S. Ulmaria *Nacc. Agg. p.* 19.*, *et Fl. Ven.* 3. *p.* 65.*
S. Ulmaria var. *Re Tor.* 1. *p.* 263.
S. Ulmaria *γ Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 436. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 332. *γ.*
S. denudata *Presl. Cechic. p.* 101. *Guss. Pl. rar. p.* 207.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 626. *n.* 4027.
Ital. *Barba caprina. Regina de' Prati. Olmaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 221.
Offic. *Ulmariæ radix, herba* Lin. Mat. med. p. 83. n. 240.
Perenn. Habui ex oris lacus Cenisii a Bonjeannio, ex viciniis Mediolani a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex Tyroli Italico in *Fiemme* a Facchinio. Varietatem *β* accepi ex alpibus *delle Vieussene* in Liguria occidua a Prof. Sassio, ex Tyroli meridionali *a Pinè* inter *Fiemme*, et Tridentum a Facchinio, ex ripis *della Brenta* in agro Bassanensi a Montinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex Piceno *al Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex Apennino Lucensi prope Sanctuarium S. Pelegrini a Prof. Petro Savio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Radix simplex, brevis, crassa, nigra, fibris multis capillata. Caulis erectus, angulatus, striatus, fistulosus, simplex, vel superne parce ramosus, bi-quadripedalis, glaber, in aprico purpurascens. Folia grandia, interrupte pinnata, foliolo impari amplo, palmato-trifido, vel quinquefido, segmentis ovatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi sæpe subcordato, rarius subcuneato, foliolis lateralibus ovatis, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, vel acuminatis, basi subcuneatis, sessilibus, interstinctis foliolis exiguis, inæqualibus, ovatis, acutis, plerumque deorsum versis, inter pinnam,

et pinnam sæpe pluribus. Cæterum folia duplicate argute serrata magis, vel minus profunde, supra glabra, atroviridia, subtus albo-tomentosa, tomento brevi, plus minus stipato, radicalia cæspitosa, petiolata, caulina alterna, sessilia, basi utrinque auriculata stipula foliacea, semicordata, acuminata, serrata, amplexicauli, subtus albo-tomentosa. Cyma terminalis, nuda, a duobus pollicibus ad semipedem longa, glabra, vel puberula, subinde polygama. Flores parvi, maleolentes. Calyx exiguus, tubo campanulato, puberulo, limbi laciniis ovatis, aut oblongis, acutis, demum retroflexis. Petala alba, obovata, obtusa, integra, triplinervia, ungue tenui, longiusculo, calyce multo longiora. Stamina corollam superantia, filamentis capillaribus, antheris exiguis, ovatis, luteolis. Ovaria quatuor-octo, oblonga, glabra. Stili staminibus, et corolla multo breviores, glabri. Stigmata crasse capitata, puberula. Capsulæ tot, quot ovaria, plures abortivæ, cæterum compressæ, acute carinatæ, incurvato-contortæ, glabræ, subdispermiæ. Semina pendula.

Exemplaria Anglica ex *Kingstom* ab Woodsio nunc in meo herbario sunt nostris simillima foliis subtus stipate albo-tomentosis.

In varietate β folia sunt utrinque virentia, et subtus denudata, scilicet glabra, aut nervis, venisque puberula, vel etiam tota superficie inferiore pubescentia, non tamen albo-tomentosa. Cyma pubescentior. In reliquis nulla diversitas a specie.

Usus. Planta olim adhibita in dysenteria, et in exanthematibus ob virtutem astringentem, et sudoriferam; nunc exoleta.

ORDO III. POLYGYNIA.

ROSA.

Lin. Gen. p. 254. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 408. *Juss. Gen. p.* 335. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 440. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 338. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 347. *t.* 73. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 173. *Lindl. Monogr. p.* XXXI. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 369. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 597. *Endl. Gen. p.* 1240. *n.* 6357.

Calyx perianthium adhærens, tubo urceolato, globoso, ellipsoideo, vel oblongo, limbo libero, quinquepartito, persistente, aut deciduo, laciniis simplicibus, vel alterne pinnatis, quinta semipinnata. Petala quinque, obcordata, patentia, ungue lato affixa oræ externæ fornicis receptacularis claudentis ostium tubi calycini. Stamina plurima, inserta fornici receptaculari prope petala, filamentis capillaribus, inæqualibus, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, intra urceum calycinum abscondita, inter se distincta, villosa, vel glabra. Stili crassiusculi, singuli ex apice lateris interni ovarii proficiscentes, omnes fasciculati in columnam axilem, cylindraceam, liberi, vel coaliti, glabri, aut villosi, fornicem receptacularem perforantes, et plus minus superantes. Stigmata exerta, capitata, papillosa. Cynarhodium globosum, turbinatum, ovoideum, vel oblongum, maturitate pulposum, rubrum, purpurascens, aut nigrescens. Nuces monospermiæ, parvæ, numerosæ, gregariæ, osseæ, oblongæ, angulatæ, villosæ, vel glabræ, receptaculo parietali, setoso insidentes.

Habitus. Frutices ramosi, erecti, aut prostrati, plus minus aculeati. Folia impari-pinnata, vix simplicia, sæpius decidua, foliolis subrotundis, oblongis, lanceolatis, simpliciter, vel duplicate serratis, subinde glandulosis. Petioli basi aucti stipula utrinque adnata, foliacea, plerumque dorso aculeolati, et setoso-glandulosi. Flores solitarii, fasciculati, corymbosi, grate odori, rarius maleolentes, vel inodori. Pedunculi, et calyces, glabri, aut hispido-glandulosi. Corolla alba, rosea, rubra, lutea, crocea.

Observ. Genus *Pomaceis* valde affine. Nam cynarhodium est veluti pomum uniloculare, polyspermium. Species *Rosarum* observentur vivæ, et in statu sylvestri, ut rite cognoscantur. Subdivisio generis a forma urcei calycinalis in anthesi hactenus facilior, et felicior; at forma cynarhodii nullimode certa.

Ord. nat. Senticosæ *Lin. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gram. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 216. *Bartl. Ord. nat. p.* 400. *Schultz. Nat. syst. p.* 509.

* *Urceo calycinali globoso.*

1. Rosa *spinosissima:* caule erecto, aculeis acicularibus, rectis, patentibus, retrorsisque; foliolis parvis, obtusis, incurve serratis; floribus solitariis; laciniis calycinis simplicibus.

R. spinosissima *Sp. pl. p.* 705. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 178. *α. Lindl. Mon. p.* 50. *α. Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 375. *α., et Engl. bot. v.* 3. *t.* 187., *et in Rees' s Cycl. v.* 30. *n.* 9. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 226. *α. Lawr. Collect. of Ros. tab.* 19., *et* 48. *Svens. bot. v.* 8. *t.* 559. *Jacq. Fragm. p.* 79. *t.* 124. *All. Ped.* 2. *p.* 138. *n.* 1794. *Re Seg. p.* 42. *Birol. Acon.* 1. *p.* 170. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 339. *n.* 13. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 141.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 14.* *Host. Austr.* 2. *p.* 27. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 353. *n.* 606. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 338. *α.*

R. spinosissima reversa *Bot. regist. v.* 5. *tab.* 431. aculeis retrorsis.

R. pimpinellifolia *Sp. pl. p.* 703. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 19. *t.* 16. *f.* 2. *Roess. Ros.* 1. *n.* 9. *tab.* 9., *et tab.* 15. *fig.* 2., *et* 2. *n.* 59. *tab.* 59. macrior. *Bellard. App. in Acad. de Tur. an.* 1790--1791. *v.* 5. *p.* 230. in herb. Balb., deest in herb. Bellard. *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p.* 14.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 284., *et Syll. p.* 246. *n.* 5. *B. De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 438. *α. β., et Prodr.* 2. *p.* 608. *n.* 54. *α. Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 294.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 358. *α. β.** *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 445. *α. Koch. Syn. p.* 222. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 612. *n.* 3948.

R. pimpinellifolia Marieburgensis *Red. Ros.* 1. *p.* 83. fig.

R. pimpinellifolia pumila *Red. Ros.* 1. *p.* 85. fig. Pl. macr.

R. arvensis *Fl. Dan. t.* 398. evidenter, licet aculeis nimis tenuibus.

R. n. 1106. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 40.

R. campestris odorato flore *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 116. fig. duplex.

Ital. *Rosa di macchia. Rosa saltica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 206. *Caccabelli. Scarniggi* (*fructus*) Targ. Tozz. l. c.

Frut. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Cavone di Corno alla scala.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis

ad S. Stephanum *d' Aveto* in sepibus a Turio, ex monte *Pastello* provinciæ Veronensis a Pollinio, ex Tyroli meridionali in montibus Roboretanis a Facchinio, ex montanis *di Valstagna* a Montinio, ex monte Majori Istriæ a Biasoletto, ex monte *Kokusch* districtus Tergestini a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi a Prof. Janio, ex Umbria in montibus *le Pettenelle*, et *Sasso Borghese*, et ex Piceno *a Capo di Tenna, Monte Priore, Pizzo*, et *Sibilla* a Marzialetto, et in *Vettore* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a S. Pelegrino* a Prof. Puccinellio, ex Apennino Lucaniæ a Gasparrinio. Floret Junio, Julio, citius in demissis.

Radix repens, caules plures, approximatos emittens. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, semi-tripedalis, tectus cortice cinereo-rubido, modo aculeatissimus, modo parce aculeatus, et fere inermis. Aculei tenues, aciculares, recti, inæquales, patentissimi, et subinde retrorsi. Aculeis sæpe interjiciuntur setæ rigidæ, apice glandula terminatæ. Folia impari-pinnata, bi-quinquejuga, foliolis parvis, breviter petiolulatis, subrotundis, aut ellipticis, obtusis, argute, æqualiter, incurve serratis, vix una, alterave serratura biserrata, glabris, supra læte, vel saturate viridibus, subtus pallentibus, imis minoribus. Petioli dorso parce aculeolati, vel setosi, cæterum glabri. Stipulæ adnatæ, lanceolato-lineares, acuminatæ, ciliato-glandulosæ. Pedunculi solitarii, uniflori, terminales, ebracteati. Urceus calycinus parvus, globulosus; limbi laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, æquales, simplices, integerrimæ, acuminatæ, acumine non dilatato. Pedunculi, et calyces passim variant glabri, vel setoso-aculeati. Flores grate odori, magnitudinis variæ, nunc paulo, nunc duplo, et triplo longiores limbo calycino. Petala obcordata, alba, ungue passim luteo. Stamina corolla breviora, lutea. Ovaria sericeo-villosa. Stili breves, liberi, villosi, flexuosi, fere toti immersi. Stigmata exerta, subcapitata, lutescentia. Cynarhodium perfectum auctum, globosum, vel turbinatum, maturitate purpureo-nigrum.

2. Rosa *Eglanteria*: caule erecto, aculeis horizontalibus, basi compresso-dilatatis; foliolis ellipticis, duplicato-serratis, concavis; pedunculis, urceoque calycino inermibus.

R. Eglanteria *Sp. pl. ed.* 2. *p.* 703. excl. syn. Casp. Bauh., et Hall. *Red. Ros.* 1. *p.* 69. fig. opt. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 607. *n.* 49. *α. Gaud. Helv.* 3. *p.* 345. *α.*

R. fœtida *All. Ped.* 2. *p.* 138. *n.* 1792. ex charact., et syn., sed deest exempl. in herb. All.
R. lutea *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1064. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 30. *n.* 2. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 206. *Lindl. Mon. p.* 84. *α. Curt. Bot. mag. t.* 363. opt. *Lawr. Collect. of. Ros. tab.* 12. *Birol. Acon.* 1. *p.* 170. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 341. *n.* 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *in add. p.* 408. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 443. *α. Koch. Syn. p.* 222. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 612. *n.* 3947. *α.*
R. cerea *Roess. Ros. n.* 2. *tab.* 2.
Ital. *Rosa di cimice* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 204.
Frut. Habui ex Apulia in dumetis, et sepibus ad radices Vulturis a Gasparrinio. Floret Majo.

Caules a radice vix repente plures, cæspitosi, teretes, erecti, tripedales-orgyales, alterne ramosi, aculeati, glabri, sæpe rubidi. Aculei recti, aut fere recti, horizontales, basi compresso-dilatati, e rubido lutescentes, sparsi, in caule juniore numerosissimi. Folia impari-pinnata, bi-quadrijuga, foliolis ellipticis, acutis, plerumque leniter concavis, duplicato-serratis, supra atroviridibus, nitidulis, glabris, subtus pallentibus, et nervo, venisque pilosulis, fricatis inter digitos fœtentibus. Serraturæ foliolorum glandulis stipitellatis terminatæ, nervus, et venæ eisdem glandulis plus minus adspersæ. Petioli hirtuli, vix glandulosi. Stipulæ adnatæ, lanceolatæ, acuminatæ, serrato-glandulosæ, margine revolutæ. Flores terminales, solitarii, vel pauci corymbosi, grandes, odore cimicino fœtentes. Pedunculi potius breves, glabri, rarius adspersi setis apice glanduliferis, aut aculeolis, erecti, vel cernui, nudi, aut inferne instructi una, alterave bractea ovata, vel ovato-lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa, viridi. Urceus calycinus parvus, globosus, viridis, nitens, glaberrimus, rarius apice subhispidus; limbus foliaceus, tubo multo longior, extus plerumque hispidus, et glandulosus, laciniis ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, longissime acuminato-caudatis, cauda apice paululum dilatata, intus, et margine lanuginosis, simplicibus, vel alternis parce, et angustissime pinnulatis. Petala grandia, obcordata, lutea. Stamina lutea, antheris sagittatis, obtusis. Pistilla sericeo-villosa. Stili inclusi, liberi, flexuosi. Stigmata exerta, atropurpurea. Cynarhodium maturum auctum, globosum, aurantiacum.

Linnæus in Sp. pl. ed. 1. videtur confudisse synonyma hujus speciei cum illis *Rosæ rubiginosæ;* sed herbarium ejus demonstrat, *Rosam Eglanteriam* Sp. pl. ed. 2., et Fl. Suec. huic nostræ omnino respondere. Confer Smith. Engl. Fl. 2. p. 387. sub *Rosa rubiginosa. Rosa bicolor* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 1. tab. 1. est lævis varietas *Rosæ Eglanteriæ;* sæpe enim vidi flores totos luteos occurrere in eodem caule cum floribus bicoloribus.

3. Rosa *pomifera:* caule erecto, aculeis horizontalibus; foliolis ellipticis, duplicato-serratis, tomentosis; limbi calycini laciniis subsimplicibus; urceo calycino, cynarhodiisque globosis, hispidis.

R. pomifera *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 328. (in observ. ad *Rosam villosam*). *Roess. Ros. n.* 30. *tab.* 30. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 478. *Koch. Syn. p.* 220. *Host. Austr.* 2. *p.* 25.

R. villosa *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 20. *Lindl. Mon. p.* 74. *Fl. Dan. t.* 1458. *Red. Ros.* 1. *p.* 67. fig. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 44. *t.* 15. *f.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 138. *n.* 1795. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 340. *n.* 17. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 232., *et* 385. *De Cand. Prod.* 2. *p.* 618. *n.* 95. *β. Reich. Exc.* 3. *p.* 615. *n.* 3974. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 341. *α. Schl. Pl. sicc.**

R. n. 1105. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 40.

R. pomo spinoso, folio hirsuto *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 14. *p.* 38. fig. bona.

β cynarhodio glabro, inermi.

Rosa villosa *β De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 440. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 341.

R. villosa *α Lawr. Collect. of Ros. tab.* 33.

R. villosa *δ* nuda *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 618.

Ital. *Rosa pomifera.*

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Cenisio prope *il Morallet* a Bonjeannio, ex valle *Macugnana* prope *Pestarenna* a Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico *a Vigo,* et *Campitello* a Facchinio, ex Piceno in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca* a Marzialetto, et in *Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex valle Tiberina provinciæ Aretinæ ab Amideo, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a PPrr. Petro Savio, et Parlatore. Varietatem *β* legi in cacumine montis *Cornoviglia* supra *Calice* in provincia Lunensi. Accepi ex Cenisio *al Morallet* a Bonjeannio, ex Apennino Lucensi prope *Tereglio,* et ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, ex pratis *di Montenero* supra *Oliveto* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, erectus, ætate lignescens, et valde crassus, alterne ramosus, aculeatus, cortice trunci senioris cinereo, ramorum glauco-viridi, vel e glauco-viridi purpurascente, etiam bicubitalis, vel orgyalis. Aculei horizontales, recti, aut vix curvuli, sparsi, potius rari, fere æquales, basi compresso-dilatati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-quatuor. Foliola elliptica, aut elliptico-oblonga, interdum quoque ovata, obtusa, vel acuta, sæpe grandia, utrinque molliter cinereo-tomentosa, subinde supra nudiuscula, argute duplicato-serrata, serraturis apice glandulosis, grate olentia. Petioli tomentosi, dorso aculeolati, aculeolis aduncis, plus minus adspersi glandulis stipitellatis. Stipulæ adnatæ, acutæ, apicibus brevibus, divergentibus, ciliato-glandulosæ, extus tomentosæ, inferiores angustæ, supremæ paulo latiores. Flores terminales, solitarii, vel duo-quinque corymbosi, magnitudinis mediocris. Pedunculi ipso flore breviores, aculeati, setoso-glandulosi, subinde inferne instructi bractea ovata, seu potius folio simplici, tomentoso præsertim extus, ciliato-glanduloso, fructiferi cernui. Urceus calycinus in anthesi parvus, magnitudine pisi, aut parum ultra, globosus, hispidus, setis discretis, patentibus, apice glanduliferis, demum rigescentibus, e viridi glaucescens, sæpe cum rubedine, peractis nuptiis paulatim auctus. Limbi calycini laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, longe acuminato-caudatæ, cauda apice paululum dilatata, extus setoso-hirtæ, setis apice glanduliferis, reliqua parte, et præsertim margine tomentosæ, nunc omnes simplices, nunc alternæ anguste pinnulatæ, in fructu persistentes, et erecto-conniventes. Corolla saturate rosea, limbum calycis æquans, aut paulo superans. Petala obcordata, interdum basi ciliata. Stili inclusi, hirsuti. Cynarhodium perfectum magnitudine cerasi grossioris, globosum, nunc depressum, nunc collo arctatum, et inferne ventricosum, hispidum, setis rigidis, lutescentibus, discretis, apice glanduliferis, inter maturandum gilvo-luteum, maturum pulposum, saturate rubrum, demum nigrescens. Nuces grandes, basi, dorso, et magis apice setosæ, reliqua parte glabræ.

Varietas β differt tantum cynarhodio inermi, vix distinctione digna.

Plures auctores habent hanc speciem pro *Rosa villosa* L. Fl. Suec. ed. 2. p. 463., et ipse Linnæus postea videtur

utramque simul conjunxisse in Sp. pl. edit. prima p. 491., et secunda p. 704. Verum *Rosa villosa* Fl. Suec., quæ respondet *Rosæ molli* Engl. bot. v. 35. tab. 2459., est planta multo minor omnibus partibus. Conf. Smith. Engl. Fl. 2. p. 381. 382.

** *Urceo calycinali ellipsoideo, vel oblongo.*

4. Rosa *tomentosa*: erecta, aculeis horizontalibus, curvulis; foliolis ellipticis, duplicato-serratis, tomentosis; urceo calycino ellipsoideo, cynarhodioque oblongo hispidis.

R. tomentosa *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 383., *et Engl. bot. v.* 14. *t.* 990., *et in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 39. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 197. *α. Lindl. Mon. p.* 77. *α.* excl. nonnull. syn. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 231. *α., et Fl. Lond. edit. Grav. v.* 4. *t.* 61. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 617. *n.* 91. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 474. *Koch. Syn. p.* 228. *Reich. Exc.* 3. *p.* 616. *n.* 3975. *Host. Austr.* 2. *p.* 21. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 351. *α. Schleich. Pl. sicc.**

R. villosa *Svensk. bot. v.* 5. *t.* 313. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft.* parum bene.

Ital. *Rosa vellutata*.

Frut. Habui ex Pedemontio in alpinis *di Brey* ab Eq. Prof. Morisio, ex Tyroli meridionali in valle Anania prope *Fondo*, et ex Tyroli Italico in *Fassa, Primiero, Tesino*, et *Costa di Vigo* a Facchinio, *a Montalon* a Beggiato. Floret Junio, Julio.

Simillima præcedenti, a qua differt hisce notis. Aculei curvuli, ad insertionem petioli subinde geminati. Foliola cinereo-tomentosa, sed interdum in facie superiore solummodo pilosa, tamen e viridi cinerea. Pedunculi hispido-glandulosi. Urceus calycinus in anthesi ellipsoideus, hispidus, quandoque subnudus, limbi laciniæ alternæ plerumque pinnulatæ, rarius omnes simplices. Corolla potius grandis, pallide rosea. Cynarhodium maturitate insigniter auctum, oblongum, subinde curvum, rubro-corallinum, tandem fuscum, primo coronatum limbo calycino connivente, postea eodem decidente nudum. Nuces oblongæ, obtusæ, dorso villosæ.

5. Rosa *Heckeliana*: pumila; aculeis aduncis; foliolis parvis, subrotundis, subbiserratis, tomentosis, eglandulosis; urceo calycino ellipsoideo; cynarhodio globoso.

R. Heckeliana *Trattin. Rosac. mon. tom.* 2. *p.* 85. *Ten. Nap.* 4. *p.* 286., *et Syll. p.* 247. *n.* 11. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 624. *n.* 127.
R. Hecleliana *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 572.*
R. bradycarpa *Jan. El. p.* 8. *n.* 44.*
R. alpina, pumila, Montis Rosarum, Pimpinellæ fol. minor. ac rotundior. flore minimo livide rubente *Cup. Hort. Cath. p.* 192.
Ital. *Rosellina molle*.
Frut. Habui ex Nebrodibus Siciliæ, ubi frequens, ab Eq. Gussonio, et a Prof. Janio. Floret Junio, Julio.
Fruticulus humilis, cortice fusco, vel fusco-cinereo, in ramulis e rubido purpurante. Aculei subulati, basi paulo dilatati, et compressi, leniter adunci, sparsi, subinde sub folio tres-quatuor, subverticillati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, foliolis parvis, subrotundis, obtusissimis, subbiserratis, serraturis nonnullis interdum apice glanduliferis, in utraque superficie molliter sericeo-tomentosis, cinereis, et omnino eglandulosis, nervo dorsali aculeolato. Petioli tomentosi, vix glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, oblongæ, latiusculæ, tomentosæ, crebre ciliato-glandulosæ, obtusæ, vel acutæ, apicibus divergentibus. Flores parvi, solitarii, terminales, suffulti pedunculo brevi, villoso, et quandoque plus minus hispido-glanduloso. Urceus calycinus exiguus, in anthesi ellipsoideus, glaber, inermis, vel subhispido-glandulosus; limbi laciniæ tomentosæ, extus et margine subinde hispido-glandulosæ, alternæ pinnulatæ, omnium caudis apice quidquam dilatatis, et ciliato-glandulosis. Petala rosea, margine barbata. Cynarhodium maturitate globosum, subinerme. Folia, et pedunculi interdum plus minus denudantur. Planta nec odora, nec viscosa.

6. Rosa *glutinosa:* caule erecto, aculeis falcatis, compresso-dilatatis; foliolis parvis, subrotundis, ovatisve, duplicato-serratis, subvillosis, subtus crebre, supra subglandulosis.
R. glutinosa *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 348., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 66. *t.* 482. *Lindl. Mon. p.* 95. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 573.*, *et Sup.* 1. *p.* 155.* pl. villosior.
R. rubiginosa *Guss. Sup.* 1. *p.* 56.* pl. minus villosa.
R. cretica, montana, foliis subrotundis glutinosis et villosis *Tourn. Corol. p.* 43.
Ital. *Rosellina vischiosa*.

Frut. Habui ex *la Pizzuta* prope Panormum ab Eq. Gussonio, et a Prof. Parlatore, ex Phœnicusa ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, glaber, aculeis validis, falcatis, basi compresso-dilatatis, numerosis, sparsis, interdum sub folio pluribus, subverticillatis. Ramuli juniores ludunt pubescentes, vel glabri. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola parva, subrotunda, obtusissima, vel ovata, acuta, serrato-serrata, utrinque magis, vel minus villosa, supra e viridi glaucescentia, parce, vel nullimode glandulosa, subtus cinerea, et crebre glandulosa. Petioli pubescentes, hispido-glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ latiusculæ, apicibus divergentibus, acutis, more foliorum glandulosæ. Pedunculi solitarii, brevissimi, hirto-glandulosi, subinde cernui. Urceus calycinus in anthesi ellipsoideus, hispidus, vel glaber; limbi laciniæ extus glandulosæ, alternæ pinnulatæ, pinnulis modo paucis, modo numerosioribus. Corolla parva, pallide carnea. Cynarhodium maturum globosum aut ellipsoideum, hispidum, vel inerme, coccineum, limbo calycino persistente coronatum. Planta viscida, fœtens.

Rosa rubiginosa cretica Red. Ros. 1. p. 125. tab. profecto non refert hanc speciem, cum sit omnibus partibus multo grandior, et gaudeat serraturis foliorum simplicibus.

7. Rosa *Seraphini:* caule erecto, aculeis falcatis, compresso-dilatatis; foliolis parvis, subrotundis, serrato-serratis, subtus, serraturisque glandulosis, supra glabris; urceo calycino ellipsoideo; cynarhodio subgloboso.

R. Seraphini *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8.*, *et Nov. spec. dign. in calce Fl. Libyc. p.* 67.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 574.* *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 52.

R. parvifolia *Sang. Cent. p.* 70.* herb.

R. rubiginosa *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.*

R. sicula *Trattin. Rosac. mon. tom.* 2. *p.* 86.

R. alpina hircina Pimpinellæ folio, incarnato parvo flore *Cup. Sup. alt. p.* 78.

Ital. *Rosellina bituminosa*.

Frut. Habui ex Ducatu Lucensi *a Pontito, a Verno,* et *a Monte Fegatese* a Prof. Puccinellio, et *al Prato fiorito* prope thermas Lucenses a Prof. Petro Savio, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, et a Prof. Parlatore, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Coscione* ab Eq. Prof. Vivianio, tum inter

Quenza, et *Coscione*, et *al Forte Rizzardina* a Seraffinio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, senescens crassus, lignosus, firmus, cinereus, ramis virentibus, aut viridi-rubentibus, bi-tripedalis. Aculei validi, falcati, basi valde dilatati, et compressi, juniores e flavo rubidi, seniores albentes, sparsi, ad folia subinde geminati, aut tres--quatuor subverticillati, in ramis tenuiores. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola parva, subrotunda, obtusa, vel acuta, sæpe basi quidquam angustata, argute serrato-serrata, serraturis apice glandulosis, supra atroviridia, nitida, glabra, eglandulosa, subtus pallentia, et valde glandulosa, nervo aculeolata, subinde nervo, et venis pilosula. Petioli pilosi, vel glabri, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, acutæ, apicibus divergentibus, margine ciliato-glandulosæ, inferiores angustiores. Flores parvi, in alabastro extus rubri, explicati albi, albo-carnei, vel saturate rubri, noctu, et in umbra leviter, grateque olentes, sub sole inodori, solitarii, aut duo-tres corymbosi, suffulti pedunculo brevissimo, glabro, vel piloso, et setoso-glanduloso, erecto, aut cernuo, interdum basi instructo una, alterave bractea lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa. Urceus calycinus exiguus, ellipsoideus, et subinde oblongus, inermis, glaber, vel glandulis stipitellatis scatens; limbi laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminato-caudatæ, cauda apice non, aut parum dilatata, intus, et margine pubescentes, extus glandulosæ, alternæ numerose pinnulatæ, pinnulis serratis, et ciliato-glandulosis. Petala emarginata, basi lutescentia. Stili inclusi, liberi, glabri, vel pilosi, aut uno, alterove pilo ad geniculum medium solummodo instructi. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum turgens, ex ovoideo subglobosum, inerme, glabrum, rarius glandulosum, rubro-corallinum. Nuces albo-barbatæ. Glandulæ omnes diaphanæ, sæpe rubellæ, ætate opacæ. Folia unctuosa, glutinosa, bitumen graveolentia.

8. Rosa *pustulosa*: erecta; aculeis aduncis, compresso--dilatatis; ramulis stipate aculeato-muricatis, nudisve; foliolis ovatis, obtusis, serrato-serratis, glabris, utrinque crebre glandulosis; urceo calycino, cynarhodioque ovoideis, inermibus.

R. pulverulenta *Ten.Nap.* 4. *p.* 287.*, *et Syll. app. p.* 537.* *Guss.Fl.Sic.prod.* 1. *p.* 575.*, *et Sup.* 1. *p.* 156.* non Marsh.

Ital. *Rosa pustulosa*.

Frut. Habui ex editiori Apennino Lucaniæ a Gasparrinio, ex Sicilia *a Busambra*, et in *Monte delle rose* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Caulis erectus, humilis, cortice fusco-cinereo, in ramulis rubescente. Aculei caulini adunci, basi compresso-dilatati, sparsi, ad folia, et ramos subinde terni-quaterni, subverticillati. Ramuli sæpe muricati aculeolis, strigisque brevissimis, numerosissimis, stipatis, tenuibus, patentibus, apice nudis, vel glandula terminatis, interdum vero inermes. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovato-elliptica, vel quæ minora subrotunda, obtusa, serrato-serrata, in utraque superficie, et in apice serraturarum creberrime glandulosa, cæterum glabra, aut supra in parte media, subtus in nervo, venisque pilosa. Glandulæ in pagina inferiore foliolorum numerosiores. Petioli pilosi, vel pubescentes, setoso-glandulosi, subtus aculeolati. Stipulæ adnatæ, potius latæ, oblongæ, acutæ, undique, aut subtus, et margine glandulosæ. Flores solitarii, terminales, suffulti pedunculo brevissimo, glabro, aut hispidulo, interdum basi aucto una, vel duabus bracteis, ovato-oblongis, integris, aut acute bifidis, dorso, et margine glandulosis. Urceus calycinus ovoideus, glaber, inermis; ludit hispidulus. Limbi laciniæ simplices, vel alternæ vix pinnula lineari auctæ, ovato-lanceolatæ, longe acuminatæ, intus villosæ, extus hispidulæ, et glandulis stipitellatis tum hic, tum margine plus minus adspersæ, in fructu persistentes, conniventes, subinde rubescentes. Corolla saturate rosea. Stili hirsuti, inclusi. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum grandiusculum, ovoideum, apice constrictum, ruberrimum, nitens, pulposum, plerumque glabrum, et inerme.

Rosa pulverulenta Marsh. ab Biebst. Cauc. 1. p. 399. differt aculeis caulinis validis, rectiusculis, rameis intermixtis setis numerosis, debilibus, apice glanduliferis, foliolis ovatis, acutis, potius pilosis, flore involucrato foliis circiter quatuor, approximatis, horizontalibus, patentibus, urceo calycino subrotundo, limbi laciniis alternis numerose pinnulatis, corolla pallide rosea. Confer descriptionem ejus a Lyellio datam in Lindl. Mon. p. 93. Etiam Prof. Janius, qui vidit exemplaria plantæ Marshallianæ, confirmavit per litteras diversitatem ejus.

9. Rosa *rubiginosa:* erecta; aculeis aduncis; compresso-dilatatis; foliolis ovatis, serrato-serratis, subtus, serraturisque glandulosis; pedunculis, urceoque calycino ellipsoideo hispidis, limbi laciniis alterne pinnulatis; stilis subexertis.

R. rubiginosa *Mant. alt. p.* 564. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 385., *et Engl. bot. v.* 14. *t.* 991., *et in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 34. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 234., *et Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 62. excl. fig. 10. *Lindl. Mon. p.* 86. *α. Jacq. Austr.* 1. *p.* 31. *tab.* 50. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 46. *t.* 7. *f.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 140. *n.* 1803. herb. *Balb. Taur. p.* 82. *Birol. Acon.* 1. *p.* 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 341. *n.* 21. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 233., *et* 386. *Spad. Xil.* 3. *p.* 75. *Sav. Mat. med. p.* 7. *tab.* 27.,* *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 189.*, *et Fl. Ital.* 1. *p.* 101. *tab.* 35. *fig.* 1.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 108.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 121. *Ten. Nap.* 4. *p.* 287., *et Syll. p.* 247. *A. B. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 445., *et* 5. *p.* 535. *β.*, *et Prod.* 2. *p.* 615. *n.* 35. *α.* excl. syn. Sav. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 472. *Koch. Syn. p.* 227. *Reich. Exc.* 3. *p.* 617. *n.* 3982. *Host. Austr.* 2. *p.* 20. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 353. *α. γ.* excl. syn. Sav.

R. Polliniana *Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p.* 13. quoad caulem primarium, et locum natalem, exclusis reliquis omnibus.

R. dumetorum *Sang. Cent. p.* 70.* herb.

R. suavifolia *Fl. Dan. tab.* 870.

R. Eglanteria *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 206. *Svens. bot. v.* 7. *t.* 46.

R. n. 1103. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 39.

β pedunculis, urceoque calycino glabris.

Rosa rubiginosa flore albo *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 18., *et* 89.*

R. rubiginosa sepium *Sav. Fl. Ital.* 1. *p.* 103. *tab.* 35. *f.* 2.*, *et Bot. Etr.* 4. *p.* 109.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 121.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 617.

R. rubiginosa C *Ten. Syll. p.* 247.

R. rubiginosa *η Lindl. Mon. p.* 88.

R. agrestis *Sav. Pis.* 1. *p.* 475.*, *et Mat. med. p.* 7. *tab.* 27.*, *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 190.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 144. *t.* 2. *f.* 4.* *Barb. Agg. p.* 35. *Spad. Xil.* 3. *p.* 83.

R. systila *Sang. Cent. p.* 71.* herb.

R. sepium *Engl. bot. sup. v.* 1. *t.* 2653. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 235. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 47. *t.* 11. *f.* 2. *Re Ad Fl. Ped. app. p.* 23., *et Tor.* 1. *p.* 265. *Thuil. Paris. ed.* 2. *p.* 252. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 538.

R. sepium rosea *Red. Ros.* 2. *p.* 61. fig. fl. carneo.
R. sepium myrtifolia *Red. Ros.* 3. *p.* 51. fig. pl. macrior. fl. albo.

Ital. *Rosa di siepe. Rosa balsamina.*

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex districtu Veronensi in via, qua ex *i Pontoni della Pilarola* itur ad pagum *Brentino*, ubi hæc sola species nascitur, et ubi Pollinius indicat *Rosam Pollinianam*, a Facchinio, ex Tyroli meridionali in valle Anania *a Randena, al Col dal vent, a Fenesien* supra *Bolzano*, et ex Tyroli Italico *a Capriana, Val Floriana, Fiano, Cor* supra *Novaitaliana* ab eodem Facchinio, ex sylvis *della Rea di Campese* prope sepulchrum Teophili Folenghii, vulgo Merlini Coccaji poetæ jocosi, a Montinio, ex saxosis calcariis *del Carso*, ex monte *Spaccato*, ex sylvula *Farnedo*, et ex dumetis circa Tergestum a Tommasinio, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Savio. Varietas β copiosior in sepibus, et sylvis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in sepibus, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in sylvis *di Zolla Predosa*. Habui ex Apennino Bononiensi prope *Loiano* ab illustri Principe Vidua Principis Luciani Bonaparte, ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Giare* a Turio, ex collibus Liguriæ occiduæ a Badaroo, ex Cenisio *al Morallet* Segusium versus a Bonjeannio, ex sepibus Veronensibus, et præsertim ex sylva *del Mantico* a Pollinio, et a Manganotto, ex Tyroli Italico *in Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in dumetis *di Nosellari*, in sylvis S. Michaelis *d' Angarano, di Campese*, et *Monte Groso* a Montinio, ex pineto S. Vitalis prope Ravennam a Bubanio, ex agro Maceratensi in sylva *Bandini* ab Eq. Narduccio, ex valle *Canetra* in Nursinis a Prof. Octavianio, et ab Orsino, ex sepibus agri Pisani a Prof. Petro Savio, ex monte *Giovi* in *Mugello*, ex dumetis agri Florentini, et ex *le Salaiole* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Tibure a Fiorinia-Mazzantia, et ab Orsino, ex Lucania *a Castelgrande* a Gasparrinio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, glaber, dum brevior erectus, dum elongatus declinans, et magno arcu nutans, a duobus, tribusve pedibus ad unam, vel duas orgyas longus, alterne ramosus, ramis patulis, ipsis quoque sæpe nutantibus, adspersus aculeis inæqualibus, majoribus

validis, aduncis, basi insigniter compresso-dilatatis, reliquis tenuioribus, plerumque levius aduncis, omnibus in statu juniore e viridi rubentibus, senio dealbatis. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, aut subrotundo-ovata, rarius ovato-lanceolata, magnitudine varia, sed passim quam in sequente minora, acuta, vel acuminata, serrato-serrata, serraturis apice glanduliferis, basi rotundata, et integra, quandoque etiam angustata, supra saturate viridia, nitentia, subrugosa, glabra, et subinde quidquam unctuosa, subtus pallentia, crebre glandulosa, terebinthinam grate olentia etiam aliqua distantia, præsertim vero si digitis fricentur, plus minus pubescentia saltem nervo, et venis, plana, vel conduplicata. Petioli pubescentes, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, margine, sæpe etiam dorso glandulosæ, planæ, vel orâ revolutæ, inferiores angustiores. Flores terminales, solitarii, vel duo-septem corymbosi, mediocris magnitudinis, in umbra leviter, et grate olentes. Pedunculi hispido-glandulosi, sæpe inferne instructi una, alterave bractea, ovato-lanceolata, acuminata, ciliato-glandulosa. Urceus calycinus ellipsoideus, nunc totus, nunc inferne tantum hispido-glandulosus; ludit quoque totus glaber; limbi laciniæ alternæ pluripinnulatæ, facie interna pubescentes, margine ciliato-glandulosæ. Petala carneo-rosea, vel alba, obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus, albens, ora subinde rubente. Stamina flava. Stili liberi, pilosi, aut glabri, flavidi, flexuosi, inclusi, vel apice brevi tractu, sive ab ultima flexura exerti. Stigmata papillosa, ad oram sæpe rubella. Cynarhodium inter maturandum lutescens, paulatim luteo-miniaceum, maturum rubro-corallinum, pulposum, pulpâ croceâ, acidâ, turgens, ovoideo-subglobosum, vel ovoideo-oblongum, et utrinque arctatum; senio nigrescit, et limbum calycinum coronantem amittit; maturat Septembri. Nuces decem-viginti. Glandulæ omnes stipitellatæ, albo-diaphanæ, vel rubellæ, siccando luteolæ, et demum fuscæ.

Varietas β differt pedunculis, calycibusque omnino glabris. In hac foliola plerumque sunt basi angustata.

Rosa rubiginosa Law. Collect. of Ros. tab. 41. 65. 72. 74. pertinet ad plantas cultas ludentes flore pleno.

Diligentissimus Facchinius misit ad me speciem hanc lectam a se ad radices Baldi in via, quæ ex *i Pontoni*

della Pilarola ducit ad pagum *Brentino*, et monuit, hanc solam ibi reperiri; cumque Pollinius ibidem indicaverit *Rosam Pollinianam* suam, hæc debuisset respondere *Rosæ rubiginosæ* L., et respondet profecto quoad caulem tripedalem-orgyalem, et locum natalem, non vero in reliquis, quæ desumpta fuerunt a *Rosa pumila*, ut mox videbimus.

10. Rosa *collina*: erecta; aculeis aduncis, compresso-dilatatis; foliolis ovatis, pubescentibus, subbiserratis, eglandulosis; pedunculis, calycibusque glabris, limbi laciniis alternis pinnulatis; stilis inclusis, apice hirsutis.

R. collina *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1078. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 58. *t.* 197. optima. *All. Ped.* 2. *p.* 140. *n.* 1801. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 343. *n.* 25. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 234., et 386. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 146. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft. Reich. Exc.* 3. *p.* 620. *n.* 3996. *Host. Austr.* 2. *p.* 22. *Schleich. Pl. sicc.**

R. canina β collina *Gaud. Helv.* 3. *p.* 350.

R. dumetorum *Ten. Nap.* 4. *p.* 286., *et Syll. p.* 247. *n.* 10.

R. viscosa *Jan. El. p.* 8. *n.* 45.* *Guss. Sup.* 1. *p.* 156.

R. leucantha *Red. Ros.* 1. *p.* 129. fig.

Ital. *Rosa cenericcia*.

Frut. Valde copiosa in sylvis, et sepibus collium Bononiensium, ubi legi *alle Grotte, agli Arienti, a Monte Paderno, a Zolla predosa, a S. Lorenzo in collina.* Habui ex Pedemontio ad thermas Valderias prope fontem S. Joannis a Bertero, ex agro Mantuano a Bibbianello a Barberio, ex districtu Veronensi in collibus S. Leonardi a Manganotto, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex sepibus Bassanensibus a Montinio, ex Piceno prope *Montefortino al Campo di Marte* a Marzialetto, in montibus *della Sibilla a Fossa Medica*, ex Prætutiis in oris Fucini, et *a Rocca di mezzo* ab Orsino, Interamnâ a Fiorinia-Mazzantia, Reate denuo ab Orsino, ex Etruria *a S. Felice a Ema* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex viciniis Romæ, ubi communis, a Prof. Maurio, ex Nebrodibus a PPrr. Janio, et Parlatore. Floret Majo, Junio.

Caulis ut in præcedente. Aculei pariter similes, interdum subgeminati, vel subverticillato-terni. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, sæpe late, acuta, aut acuminata, modo simpliciter serrata, modo subbiserrata, seu una, alterave serratura majori

insculpta serratura minori, serraturis puncto glandulari rubello, demum fusco plerumque terminatis, cinereo-pubescentia, supra tamen viridiora, et subrugosa, subtus pallidiora, et passim densius pubescentia, quandoque ludunt solummodo villosa in nervo, et venis, reliqua parte glabrescunt, aut subpilosa, superficie eglandulosa, aut solum nervo setulas breves apice glanduliferas ferentia, inodora, licet digitis fricentur. Petioli villosi, vel pubescentes, vix una, alterave seta apice glandulifera adspersi, dorso aculeolati. Stipulæ adnatæ, potius latæ præsertim superiores, acuminatæ, margine pilosæ, et glandulosæ, planæ, vel ora subrevolutæ. Flores terminales, modo plures tres-octo, corymbosi, modo solitarii, vel gemini, in alabastro extus saturate rosei, explicati carnei, vel albi, magnitudine varii, scilicet a diametro pollicari ad bipollicarem, in umbra leviter, suaveque olentes. Pedunculi glabri, virides, raro hispidi, subinde inferne instructi bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, margine pilosis, et glandulosis. Urceus calycinus ovoideo-oblongus, glaber, raro adspersus setis apice glanduliferis; limbi laciniæ alternæ pluripinnulatæ, pinnulis lanceolato-linearibus, omnes longæ, villosæ, in anthesi retroflexæ, in fructu deciduæ. Petala obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus. Stili inclusi, flexuosi, aut saltem in medio geniculati, apice prope stigma hirsuti, vel pilosi, pilis patulis, reliqua parte adpresse pilosi, aut glabri. Stigmata exerta, pilis stilorum interstincta, papillosa, viridi-luteola, orá plerumque rubellâ. Cynarhodium ovoideo-oblongum, vel utrinque, vel collo angustatum, interdum vero subglobosum, inter maturandum flavescens, maturitati proximum flavo-miniaceum, maturum rubro-corallinum, pulposum, molle, pulpa crocea, acida, superficie ejus interna villosa. Maturat septembri. Nuces viginti-vigintiquinque, semiovatæ, scatentes villo albo, diaphano, demum sordido, et facile diffluo. Herba prorsus inodora, quandoque viscidula.

Cave, ne ex lusibus hujus plantæ condas falsas species, vel futiles varietates in confusionem scientiæ.

11. Rosa *canina:* erecta, glaberrima; aculeis aduncis, compresso-dilatatis; foliolis ovatis, oblongisve, subbiserratis, lævissimis, nitidis; limbi calycini laciniis alternis angustissime pinnulatis; stilis inclusis, apice hirsutis; cynarhodiis elongatis.

R. canina *Sp. pl. p.* 704. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 394., *et Engl. bot. v.* 14. *t.* 992. optima., *et in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 40. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 64. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 223. *α. Lindl. Mon. p.* 98. *α.* excl. nonnull. syn. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 235. *α. Lawr. Collect. of Ros. tab.* 81. fl. carneo. *Fl. Dan. t.* 555. *α. Roess. Ros. n.* 21. *tab.* 21., *et n.* 29. *tab.* 29. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 12. *t.* 404. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 48. *t.* 11. *f.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 1799. *Balb. Taur. p.* 82. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 266. *Birol. Acon.* 1. *p.* 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 342. *n.* 24. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 234., *et* 386. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 287. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 145. excl. *β. Ruch. Ven. p.* 124. *Moric. Ven.* 1. *p.* 221. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 66. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Spad. Xil.* 3. *p.* 194. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 274., *et Mat. med. p.* 7. *tab.* 27. bona, *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 189., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 108. (forte mixta cum *Rosa collina*). *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 171.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 286., *et Syll. p.* 247. *n.* 9. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 213. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 576.,* *et Sup.* 1. *p.* 156.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 447. *α.*, *et* 5. *p.* 538., *et Prod.* 2. *p.* 613. *n.* 75. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 18. *heft.*, parum bene. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 463. *α. Koch. Syn. p.* 226. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 620. *n.* 3999. *Host. Austr.* 2. *p.* 23. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 349. *α.*

R. Swartzii *Svens. bot. v.* 8. *t.* 541.

R. n. 1101. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 38.

Ital. *Ballerini. Caccabelli. Capponi. Scarnigi* (fructus). *Cino. Cinosbato. Rosa canina. Rosa di macchia. Roselline di pruni. Rovo canino. Spina di cane* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 203.

Offic. *Rosæ sylvestris flores*, *cynosbati* (fructus), *bedeguar* (nidus insecti) Lin. Mat. med. p. 84. n. 241. *γ.*

Frut. Vulgaris in vepretis Italiæ. Legi Sarzanæ in sepibus, Bononiæ in sylvis *al Sasso*, et *a Zolla Predosa*. Habui ex Liguria orientali ad Clavarum, et ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, Genuâ a Vincentio, ex thermis Valderiis a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex valle *Artillona* Baldi montis, et ex collibus S. Leonardi prope Veronam, a Manganotto, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* prope *Soraga* a Facchinio, *a Montalon* in *Valsugana* a Beggiato, ex districtu Bassanensi in *Valstagna al Buso*, in sepibus, sylvisque Marosticæ, S. Michaelis *d' Angarano*, et

Asulæ a MONTINIO, ex agro Tergestino in dumetis *di Cologna* a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca* a MARZIALETTO, in ripis Truenti, in monte *Acuto,* in *Pizzo di Sivo, a Costa bruciata*, ex Prætutiis in monte Velino, ex Sabinis in monte *Polino* ab ORSINO, et Etruria in dumetis sylvæ Pisanæ prope *Coltano* a Prof. PETRO SAVIO, *a Pana in Mugello* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Tibure a MASQUILLIERIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, Româ, ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, ex Lucania a GASPARRINIO, et sylvis Siciliæ, et Panormo *al Parco* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis, et aculei omnino ut in *Rosa collina* Jacq. Foliola ovata, aut ovato-oblonga, acuta, vel acuminata, nunc simpliciter serrata, nunc biserrata, serraturis apice glandulosis, plerumque sursum incurvis, dura, firmula, utrinque glaberrima, etiam nervo, venisque, nitida, lævissima, supra saturate viridia, subtus paulo pallidiora, nervo aculeolata, in foliis superioribus sæpe conduplicata. Petioli anguste canaliculati, glabri, vel in canaliculo tantum subpilosi, glandulis pedicellatis subinde adspersi, dorso aculeolati. Stipulæ latæ præsertim superiores, acuminatæ, glabræ, margine glandulosæ. Pedunculi passim glabri, et inermes, ludunt tamen hispido-glandulosi, erecti, vel cernui. Calyx fere semper totus glaberrimus, et inermis, raro hispido-glandulosus, urceo ovoideo, vel oblongo, limbi laciniis alternis pinnulatis, pinnulis angustissimis, linearibus. Cynarhodium passim insigniter elongatum, forma oblonga, rarius ovoideum, paulo citius quam in præcedente maturans. Reliqua omnia prorsus ut in illa. Herba inodora, et glabritie sua facile se monstrans.

Galla *Cynipis Rosæ*, vulgo dicta *Bedeguar,* habetur tam in hac, quam in *Rosa collina* Jacq., et in *Rosa rubiginosa* L.

Usus. Præstat in chlorosi ob vim ecoproticam. Tres novissimæ species hic descriptæ ad opus topiarium passim adhibentur.

12. ROSA *rubrifolia:* erecta, glaberrima, luride glauca; aculeis aduncis, tenuibus; foliolis ellipticis, subsimpliciter serratis; pedunculis brevissimis, urceoque calycino ellipsoideo inermibus, limbi laciniis simplicibus; stilis inclusis.

R. rubrifolia *Willd. Sp. pl.* 2. *part.* 2. *p.* 1075. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 44. *Lindl. Mon. p.* 104., *et in Bot.*

reg. v. 5. *t.* 430. mediocr. *Red. Ros.* 1. *p.* 31. tab. optime. *Jacq. Fragm. p.* 70. *t.* 106. opt. *Roess. Ros. tom.* 2. *n.* 54. *tab.* 54. bona. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 15. *t.* 10. *f.* 1. bona. *Bell. Ap. in Acad. de Tur. an.* 1790-1791. *v.* 5. *p.* 229. *t.* 6. ex herb. Balb. *Re Ap. alt. in Accad. di Tor. an.* 1827. *tom.* 31. *p.* 198. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 343. *n.* 28. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 549. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 445., et *Prodr.* 2. *p.* 609. *n.* 56. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 460. *Koch. Syn. p.* 225. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 621. *n.* 4001. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 346. *α.*

R. livida *Host. Austr.* 2. *p.* 25.

R. n. 1101. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 39.

Ital. *Rosa pavonazza.*

Frut. Habui ex Tyroli meridionali orientali, et occiduo, nec non ex districtu Belunensi a FACCHINIO, ex montibus Tergestinis *Taiano, Kokusch, Nana* a TOMMASINIO, ex alpibus Apuanis prope Minucianum *alla Barcaccia*, et ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Majo, Junio.

Caulis ut in novissimis quatuor, sed glaucus, et superne glauco-purpurascens. Aculei potius rari, sparsi, tenues, sed basi quidquam dilatati, et compressi, inferiores longiusculi, rectiusculi, superiores breviores, adunci. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-quatuor. Foliola elliptica, aut ovata, grandiora quam in *Rosa canina* L., acuta, vel acuminata, minoribus tantum obtusis, argute subsimpliciter serrata, basi integerrima, utrinque glaberrima, intense glauca, et sæpius glauco-purpurantia præsertim in ora, nervo, et venis. Petioli glabri, dorso aculeolatis, vel inermes. Stipulæ glaberrimæ, acuminatæ, foliis concolores, margine arcuato, subserrulato-glanduloso, aut integerrimo, nudo, inferiores angustæ, superiores latiusculæ. Flores terminales, corymbosi, vel solitarii, brevissime pedunculati. Pedunculi glabri, inermes, vel strigis apice glanduliferis, paucis adspersi, sæpe inferne instructi bracteis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris. Urceus calycinus parvus, ellipsoideus, inermis, glaber; limbi calycini laciniæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, longe acuminato-caudatæ, cauda superne paululum dilatata, simplices, rarius alternæ auctæ una, alterave pinnula angustissima, omnes intus, et margine villosæ, extus glabræ, inermes, corollam superantes, aut saltem æquantes, in anthesi patentes, post anthesim coadunato-conniventes, maturo fructu deciduæ.

Corolla potius parva, saturate rosea. Petala emarginata. Stili inclusi, apice hirsuti. Stigmata vix exerta. Cynarhodium maturum subrotundum, non valde auctum. Planta aspectu suo lurido jam e longinquo dignoscenda.

Exemplar hujus speciei desideratur in herbario Bellardiano, sed est in herbario Balbisii, convenitque cum nostris.

13. Rosa *arvensis:* caule procumbente, flagellari, aculeis parvis, aduncis; foliolis subrotundo-ovatis, simpliciter serratis, subtus discoloribus; urceo calycino oblongo, stilisque glabris, longe exertis,

R. arvensis *Mant. alt. p.* 245. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 396., *et Engl. bot. v.* 3. *t.* 188., *et in Rees' s Cycl. v.* 30. *n.* 8. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 232. *α. Lindl. Mon. p.* 112. *α. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 241., *et Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 60. bona. *Lawr. Collect. of Ros. tab.* 86. *All. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 1796. excl. syn. Fl. Dan. *Balb. Taur. p.* 81. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 264. *Birol. Acon.* 1. *p.* 170. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 344. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 232., *et* 385. *Comoll. Prodr. p.* 97. *Barb. Agg. p.* 34. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 141. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 286. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 121. *Ten. Nap.* 4. *p.* 283., *et Syll. p.* 246. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 438. *α., et Prodr.* 2. *p.* 597. *n.* 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 482. *Koch. Syn. p.* 229. *Reich. Exc.* 3. *p.* 625. *n.* 4022. *Host. Austr.* 2. *p.* 26. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 335. *α.*

R. arvensis ovata *Red. Ros.* 1. *p.* 89. fig. bona.

R. dumetorum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 577.*

R. repens *Jacq. Fragm. p.* 69. *t.* 104. bona. *Reich. Exc.* 3. *p.* 624. *n.* 4021.

R. (repens) campestris, alba *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 355.

R. semper virens *Roess. Ros. n.* 32. *tab.* 32.

R. sylvestris repens, foliis parvis acuminatis glabris et simpliciter serratis, flore albo odorato, petalis cordatis, fructu ovato lævi *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 81. *n.* 13.* herb. Mich.

R. campestris repens, foliis parvis glabris, simpliciter dentatis, flore albo, petalis cordatis fructu rotundo parvo, glabra *Mich. Rar. MS. n.* 5.* herb. Mich.

Ital. *Rosa corallina.*

Frut. Legi *a Calice* in Lunesiana ad sepes, Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*, et *Zolla predosa*, ubi frequens.

Habui ex Pedemontio in sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex districtu Veronensi in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex agro Tridentino, et Roboretano Benacum versus a Facchinio, ex districtu Bassanensi in sepibus *d' Angarano*, et *Pove* a Montinio, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Majero, ex collibus Parmensibus a Prof. Janio, ex Piceno in monte *de' Fiori a S. Giacomo* ab Orsino, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Coreglia*, et *a Marlia* secus torrentem *Fraga* a Prof. Puccinellio, in Apennino *a S. Ansano*, et ex Apennino Hetruriæ a Prof. Petro Savio, ex Latio in sylvis Albanis a Prof. Maurio, et a Masquillierio, ex Regno Neapolitano in sylvaticis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, in *Monte di mezzo*, et ex Sicilia in sylvaticis *di Caltavuturo*, et *Polizzi* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, inferne brevi tractu erectus, mox statim procumbens, flagellaris, nisi vepribus sustentetur, flexuosus, alterne ramosus, aculeatus, aut fere inermis, viridis, etiam sex-septempedalis, sed passim brevior. Aculei parvi, adunci, basi quidquam dilatati, et compressi, juniores flavidi, vel flavido-rubescentes, seniores fusci. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola tenuia, parva, subrotundo-ovata, aut ovata, acuta, vel obtusa, simpliciter serrata, serraturis sæpe apice glanduliferis, ciliata, supra læte, et postea flavide viridia, opaca, glabra, aut pilis raris adspersa, subtus discoloria, albescentia, in nervo, et venis pubescentia, reliqua parte pilosa, vel glabra, eglandulosa, inodora. Petioli pubescentes, glandulis stipitatis, rubellis adspersi, dorso aculeolati. Stipulæ angustæ, acuminatæ, margine ciliatæ, et glandulosæ, planæ, aut orâ subrevolutæ. Flores passim grandes, albi, suaveolentes, odore ambrosiaco, sub sole evanido, longiuscule pedunculati, solitarii, vel duo-tres corymbosi. Pedunculi virides, adspersi glandulis stipitellatis, rubidis, inermes, aut vix aculeolati, nudi, vel basi instructi una, alterave bractea, parva, lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, margine ciliata, et glandulosa, decidua. Urceus calycinus parvus, ovoideus, vel oblongus, glaber, viridis; ejus limbi laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, supra, et margine pubescentes, orâ subglandulosæ, corolla quadruplo, et quintuplo breviores, simplices, aut alternæ parce pinnulatæ, in anthesi retroflexæ, in

fructu deciduæ. Petala obcordata. Stili glabri, in columnam arcte fasciculati, et subinde superne connati, columna longe exerta, stricta, stamina subæquante, vel paulo breviore. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini convexulus, parum prominens. Cynarhodium parvum, ellipsoideum, glabrum, inerme, inter maturandum e flavido rubrum, maturum intense corallinum, molle, pulposum, pulpa crocea, acida, intus superficie setosum; maturat Septembri. Nuces circiter decem, grandiusculæ, longiores, sed tenuiores quam in *Rosa collina* Jacq., oblongæ, dorso convexæ, totæ adpressæ villosæ.

14. Rosa *alpina:* caule erecto, subinermi; foliolis ellipticis, argute serrato-serratis; floribus solitariis; urceo calycino oblongo, limbi laciniis simplicibus.

R. alpina *Sp. pl. p.* 703. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 46. *Lawr. Collect. tab.* 30., *et* 75. *Lindl. Mon. p.* 37. *α. β. δ.*, *et in Bot. reg. v.* 5. *t.* 424. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 43. *t.* 279. *All. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 1798. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 265. *Birol. Acon.* 1. *p.* 171. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 338. *n.* 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 234., *et* 386. *Comoll. Prodr. p.* 97. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 145. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 30. *n.* 1., *et Mant. Fl. Apuan. p.* 32. *n.* 50. *Bert. fil. It. in Apennin. Bon. p.* 9.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 285., *et Syll. p.* 247. *n.* 7. *A. B. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 446.*, *et* 5. *p.* 536.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 26. *heft.* excl. fig. e. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 451. *α. β. γ. Koch. Syn. p.* 223. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 613. *n.* 3951. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 24. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 357. *α. β. Schleich. Pl. sicc.**

R. pyrenaica *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1076. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 47. *α. β. Gouan. Ill. p.* 31. *t.* 19. *Jacq. Hort. Schönbr.* 4. *p.* 8. *t.* 416. *Ten. Nap.* 4. *p.* 285., *et Syll. p.* 247. *n.* 8. *A. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 446. *Host. Austr.* 2. *p.* 24. *Reich. Exc.* 3. *p.* 613. *n.* 3952. *Schl. Pl. sicc.**

R. glandulosa *Bellard. Ap. in Acad. de Tur. ann.* 1790–1791. *v.* 5. *p.* 230. juxta exemplar Delphinense missum a Bonjeannio.

R. inermis *Turr. in Giorn. d'Ital. tom.* 1. *Venez.* 1765. *p.* 128. *n.* 110.

R. pendulina *Reich. Exc.* 3. *p.* 613. *n.* 3953. *α.*

R. n. 1107. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 41.

R. non spinosa calycis foliis indivisis, fructu oblongo *Segui. Sup. p.* 297.

R. rubello flore, parvo, simplici, non spinosa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 14. *p.* 39. fig.

β ramis superne, ramulisque tenuissime aculeato-hispidis.

Rosa alpina ℑ rubella *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 612.

R. rubella *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 374., *et Engl. bot. v.* 36. *t.* 2521., *et Sup. v.* 1. *tab.* 2601. *fig.* 3. fructus. *Woods. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 177. *Lindl. Mon. p.* 40. *α. Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 225.

R. gentilis *Sternb. in Bot. zeit. ann.* 1826. *p.* 79. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 451. *Koch. Syn. p.* 223.

Ital. *Rosa alpina*.

Frut. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia*, in Liguria orientali in cacumine montis *Gottro*, in alpibus Apuanis in *Sagro*. Filius attulit ex *Pisanino* earundem alpium, ex *Corno alla scala*, et *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi, et ex *Cupola di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi. Habui denuo ex *Corno alla scala al Cavone* a Prof. Petro Savio, ex Apennino Liguriæ orientalis *a Roncolungo* a Turio, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a Bertero, in alpinis *di Dea* ab Eq. Prof. Morisio, in Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex *Valtellina* inter *Bormio*, et S. Catarinam a Facchinio, ex monte *di Pusiana* ad Larium ab Eq. Cesate, et ex monte *Generoso* a Rainero, ex *Ario* in alpinis Brixiensibus a Zantedeschio, ex valle Frigida Baldi, et ex subalpinis montis *Pastello* districtus Veronensis a Manganotto, ex Tyroli meridionali *a Gries*, et ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex districtu Bassanensi *a Montalon* in *Valsugana, al Buso di Valstagna, alle Bocchette d'Oliero, ai Colalti, a Valerana*, et ex Sumano Vicetinorum a Montinio, denuo ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, ex Umbria *a Castel Manardo* a Prof. Octavianio, *alle Pettenelle*, et ex Piceno *alla Macchia di Trocca, a Capo di Tenna, a Bocca di foce, alla Corona* a Marzialetto, ex valle *Canetra* in Nursinis, ex *Vettore*, et *Pizzo di Sivo* Piceni, et ex monte Cornu Prætutiorum *ai Valloni arsenicati* ab Orsino, iterum ex Prætutiis in sylvis *di Vallechiarina* ab Eq. Gussonio, ex Apennino Regiensi *al Bosco del Barone* a Prof. Petro Savio, et ab Eq. Narduccio, ex Ducatu Lucensi in Apennino *di S. Pelegrino* a Prof. Puccinellio, in monte *Fegatese*, et ex Apennino Pistoriensi denuo a Prof. Petro Savio, ex

monte *S. Angelo di Castellamare* prope Stabias a Rainero. Varietatem *β* accepi ex monte Majore Istriæ a Biasoletto, ex eodem monte, et ex adscensu montis *Taiano* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Frutex erectus, vel ascendens, in saxosis apricis humilis spithamalis-pedalis, in umbrosis sylvarum longior. Caulis teres, plerumque inermis, rarius adspersus aculeis paucis, acicularibus, rectis, patentibus, alterne ramosus, inferne nigrescens cum, vel sine nebula cinerea, superne rubidus, aut purpurascens. Folia impari-pinnata, pinnis tribus-quatuor. Foliola elliptica, elliptico-oblonga, vel minora subrotunda, obtusa, rarius acuta, argute serrato serrata, vix simpliciter serrata, serraturis apice glanduliferis, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallentia, utrinque glabra, vel nervo, et venis, rarius superficie, pilosa, nervo aculeolata, modo exigua tres lineas longa, duas lata, modo gradatim majora ad pollicis usque longitudinem, et ad latitudinem quatuor-sex linearum. Petioli subpilosi, adspersi glandulis stipitellatis, dorso aculeolati. Stipulæ oblongæ, acutæ, vel acuminatæ, apicibus divergentibus, ciliato-glandulosæ, et etiam superficie externa interdum glandulis scatentes. Flores solitarii, terminales ramulis subinde per longum caulis tractum. Pedunculi tenues, modo breves, modo longiusculi, erecti, vel cernui, glabri, aut hispidi setis apice glanduliferis, in aprico rubro-purpurantes, subinde basi una, alterave bractea margine glandulosa instructi. Urceus calycinus oblongus, collo arctatus, glaber, vel hispido-glandulosus; ejus limbi laciniæ simplices, lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, longe acuminato-caudatæ, cauda apice paululum dilatata, intus, et margine villosæ, interdum ciliato-glandulosæ, dorso glabræ, vel hispido-glandulosæ, corollam æquantes, aut paulo longiores, in fructu persistentes, erecto-patulæ, vel conniventes. Petala obcordata, saturate rosea. Stili inclusi, apice hirsuti. Stigmata exerta. Cynarhodium perfectum multo auctum, ovoideum, aut oblongatum, basi, et collo constrictum, glabrum, vel hispidum, maturitate saturate rubens, pulposum, molle, demum nigrescens, subinde curvum, et veluti monstrosum forte a punctura insecti nidulantis.

Confer Amœn. Ital. p. 30. pro iis, quæ dixi, et nunc confirmo, de identitate *Rosæ alpinæ*, et *Rosæ pyrenaicæ*. Profecto idem cæspes fert utramque formam, et recte

Smithius in Rees's Cycl. v. 30. n. 47. dixit: " Nor
« does Gouan mention any thing that affords a per-
« manent mark of discrimination between *Rosa pyre-*
« *naica* and *alpina* „.

Rosa glandulosa Bell. deest in ejus herbario, sed habetur in herbario Balbisii, et convenit omnino cum illa, quam obtinui ex Delphinatu a Bonjeannio. Est autem ipsamet *Rosa alpina* L. in statu potius macro:
« The glandular edging of the stipulas, on which our
« worthy friend Bellardi has founded his character,
« and name, is no less evident and constant in *pyre-*
« *naica*, and even in *alpina* itself, of which last in-
« deed we are strongly inclined to consider the sup-
« posed species, both of Gouan and Villars, as me-
« re varieties &c. „ Smith. in Rees's Cycl. v. 30.
« n. 47.

In varietate *β* aculei numerosi, aciformes, recti, patentes, vel subretrorsi vestiunt ramos supremos, et etiam ramulos, sed non constanter. In reliquis nulla diversitas a specie; imo in hac varietate quoque urceus calycinus ludit glaber, vel hispidus. Laciniæ limbi calycini in meis exemplaribus æquant, aut superant corollam; quare character constans non est longitudo dimidia corollæ, quam illis tribuit Kochius in Syn. p. 223. Identitatem hujus plantæ cum *Rosa alpina* persensit Reichenbachius, qui eam traxit ad *Rosam pyrenaicam* Gouan. in Fl. exc. 3. p. 613. n. 3952.

15. Rosa *pumila*: humilis, erecta; aculeis tenuibus; foliolis late ellipticis, serrato-serratis, subtus discoloribus, nervo, venisque pilosis, glandulosisque; pedunculis, urceoque calycino oblongo hispidis, limbi laciniis alternis pinnulatis; stilis subexertis.

R. pumila *Sup. p.* 262. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30. *n.* 32. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 59. *t.* 198. *All. Ped.* 2. *p.* 140. *n.* 1802. *Balb. Taur. p.* 81.* *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 265. *Bir. Acon.* 1. *p.* 170. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 233. *Barb. Agg. p.* 35.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 143. *α. β. t.* 1. *f.* 3. exclusis a var. *β* caule orgyali, et loco natali. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. lett. tom.* 24. *p.* 286. *Suffr. Foroj. p.* 146. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 34. *heft.* optim. *Reich. Exc.* 3. *p.* 622. *n.* 4009. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 23.

R. Polliniana *Pollin. Hort. et prov. Veron. pl. nov. p.* 13.* excl. caule orgyali, et loco natali.

R. Pollinii *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 128.* excl. ut supra.

R. gallica *All. Ped.* 2. *p.* 139. *n.* 1797.* herb. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 106.* herb. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 170.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 284. *B.*, *et Syll. p.* 246. *n.* 4. *B. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 444. *γ.** *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 485. *α. Koch. Syn. p.* 230. *α.*
R. gallica pumila *Lindl. Mon. p.* 68. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 603. *α. Gaud. Helv.* 3. *p.* 343. *I. et II.*
R. hybrida *Schleich. Pl. sicc.**
R. n. 1104. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 3. *in add. p.* 188.

Ital. *Rosa serpeggiante.*

Frut. Legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*. Bononiæ in sylvis collium *di Ronzano*, *di Zolla predosa*, *di S. Lorenzo in collina*, et in monte *Mariano* prope *il Sasso*, quibus in locis omnibus valde copiosa. Habui ex Pedemontio ad Albam Pompejam a Bertero, in collibus Taurinensibus, et *alla Venaria* a Prof. Balbisio, ex agro Mediolanensi in sylvis *della Merlata* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex nemoribus *di Torre d' isola* secus Ticinum ab eodem Prof. De Notaris, Mantuâ *a Gabiana*, et *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex agro Veronensi a Pollinio, tum in collibus humilioribus vallis *Pantena*, et in summo monte, qui imminet vico *Grezzana*, a Manganotto, ex Tyroli meridionali prope Brixinam ab Eq. De Heuflero, ex districtu Bassanensi *a Mussolente*, *Angarano*, *Assiago*, *Roman*, et *Gloso* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex sylvis *di Monfalcone* a Brumattio, ex sepibus Tergestinis a Biasoletto, et *al Farnedo* a Tommasinio, ex sylvis Tarvisinis, ubi communis, a Majero, ex monte *Cupiolo* districtus Urbinatis ab Azzarolio, ex Ducatu Lucensi secus *la Freddana*, *a S. Maria del giudice*, et *a Pozzuolo* a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, ex *Verruca* Pisana a Chirico, ex *Pana* in *Mugello*, et ex monte *Sinario* prope Florentiam a Baronio, Volaterris ab Amideo, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, Româ in collibus, et *alla Valle dell' inferno* a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.

Radix longe repens, caules solitarios hic illic emittens, sæpe approximatos. Caulis teres, erectus, a spithama ad duos pedes longus, alterne ramosus, inferne, cum senescit, obductus cortice fusco-cinerascente, et ab aculeis cito deciduis inermis, superne viridis, aut in aprico

purpureo-rubescens. Aculei crebri, tenues, inæquales, leniter curvuli, basi paululum compresso-dilatati, interdum subretrorsi, passim rubido-purpurantes. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola late elliptica, acuta, vel obtusa, leviter serrato-serrata, serraturis apice glandulosis, supra glabra, rarius læte, plerumque saturate viridia, et opaca, subtus discoloria, sive glauco-albentia, nervo, et venis pilosa, et saltem nervo glandulosa, reliqua superficie glabra, vel pilis raris adspersa. Petioli scabri, glandulosi, dorso aculeolati. Stipulæ angustæ, licet superiores paululum latiores, acuminatæ, aut acutæ apicibus divergentibus, margine, et dorso glandulosæ, planæ, aut ora subrevolutæ. Flores terminales cauli, ramisque, solitarii, vel duo-tres corymbosi, longiuscule pedunculati, grandes, nunc saturate, nunc læte rosei, nunc pallide carnei, suaveolentes, odore delicato *Rosæ damascenæ*. Pedunculi hispido-glandulosi, nudi, vel inferne instructi una, alterave bracteola parva, lanceolata, dorso, et margine glandulosa. Totus calyx extus hirto-glandulosus, raro glaber, urceo ovoideo, aut oblongo, sæpius utrinque arctato, laciniis limbi ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acuminatis, plerumque corolla dimidio brevioribus, intus, et margine pubescentibus, alternis pinnulatis, pinnulis anguste linearibus, glandulosis, modo numerosis, modo paucis. Petala obcordata. Fornix receptacularis claudens ostium tubi calycini conicus. Stili liberi, multa parte fere recti, adpresse villosi, et inclusi, superne brevi tractu flexuosi, plus minus hirsuti, et exerti; quandoque exeruntur tractu longiore, et inter se laxantur. Stigmata papillosa, luteola. Cynarhodium perfectum ex ovoideo subglobosum, vel turbinatum. Glandulæ omnes stipitellatæ, et cum fulcro suo passim rubido-purpureæ.

Rosa gallica L. est quam certissime diversa caule robustiore, altiore, cæspitoso, urceo calycino in anthesi globoso, glabro, corolla saturate rubro-kermesina holoserici rubri instar. Colitur passim apud nos ad usum pharmacopolarum pro saccharo rosato conficiendo; spontaneam ex Italia nunquam obtinui.

Superius jam dixi ad *Rosam rubiginosam*, Pollinium ex hujus caule, et ex *Rosa pumila* fecisse *Rosam Pollinianam* suam. Certum est ex observationibus Facchinii, in loco natali *Rosæ Pollinianæ* attributo oriri tantum *Rosam rubiginosam* L., quæ reapse gaudet caule

elato, etiam orgyali, et ultra. Anno autem 1820., cum Pollinius misisset ad me exemplar *Rosæ pumilæ* sub nomine *Rosæ Pollinianæ*, rem eidem per litteras candide aperui, tuncque ipse in vol. 2. Fl. Ver. p. 143. fecit ex hac *Rosam pumilam β* suam, retentis pro ea characteribus *Rosæ Pollinianæ*. Quomodo id contigerit, me latet. Forte Pollinius de mente egit, cum non habuerit præ oculis plantam primam, quam viderat in via *della Pilarola*. In figura vero hujus varietatis, quam dedit in Fl. Ver. 2. tab. 1. fig. 3. non solum adplicuit *Rosam pumilam* frustulo caulis *Rosæ rubiginosæ*, verum etiam exhibuit petala integerrima, apice rotundata, quæ neutrius speciei sunt, imo pro fictitiis habenda. Quare *Rosa Polliniana* est hirco-cervus ex *Rosa rubiginosa*, et ex *Rosa pumila*, cujus pars præcipua pertinet ad *Rosam pumilam*.

16. Rosa *sempervirens:* glaberrima; caule prostrato, aculeis falcatis; foliis oblongo-lanceolatis, coriaceis, simpliciter serratis, perennantibus; floribus corymbosis; pedunculis, calycibusque hirto-glandulosis; limbi calycini laciniis indivisis.

R. sempervirens *Sp. pl. p.* 704. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 30. *n.* 30. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 348., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 67. *t.* 483. *Lawr. Coll. of ros. tab.* 45. *Lindl. Mon. p.* 117. *Ker. in Bot. reg. v.* 6. *t.* 465. bona. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 26. *t.* 13. *f.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 344. *n.* 33. *Spad. Xil.* 3. *p.* 72. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 471., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 190., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 109. *Sebast. En. pl. amphith. Flav. in Rom. pl. fasc. alt. p.* 67.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 171.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 284., *et Syll. p.* 246. *n.* 2. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 577. *a. b. c.**, *et Sup.* 1. *p.* 156.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 533. *α.*, *et Prodr.* 2. *p.* 597. *n.* 2. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 484. *Koch. Syn. p.* 229. *Reich. Exc.* 3. *p.* 625. *n.* 4023.

R. sempervirens globosa *Red. Ros.* 2. *p.* 15. fig. pl. macr.

R. sempervirens latifolia *Red. Ros.* 2. *p.* 49. fig. pl. luxur.

R. atro-virens *Viv. Annal. bot. v.* 1. *par.* 2. *p.* 171.,* *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 4. *t.* 6.* herb.

Rovo canino *Ang. Sempl. p.* 59.

Rosa muscatula *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 10. *p.* 96.

R. sylvestris, sive dumetorum, flore candido, pentapetalo, Rosæ moschatæ simplici minori cognata *Cup. Hort. Cath. p.* 192.

R. sylvestris sive dumetorum *Cup. Sup. alt. p.* 78.
R. alba, sylvestris *Castell. Hort. Mess. p.* 19.
R. sylvestris, seu dumetorum, scandens, sempervirens, Myrti folio, lucido, flore albo odorato, fructu parvo, rotundo, et hispido *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 147., *et Cat. hort. Flor. p.* 81. *n.* 12.
R. semper virens *Clus. App. alt. in calce Exotic.* sine fig.
R. sempervirens Jungermanni *Dill. Elth.* 2. *p.* 326. *t.* 246. *f.* 318. bona.

Ital. *Rosa San Giovanni* Mich. Cat. agr. Flor. MS.

Frut. Legi Sarzanæ in dumetis, et sepibus, ubi copiosa, Bononiæ in collibus *di Roncorio, di Gaibolla, dell' Osservanza, di S. Luca* supra *Casalecchio*. Habui ex saxosis circa Genuam a Prof. De Notaris, ex *Monfalcone* a Brumattio, Tergesto *a S. Saba* a Tommasinio, ex pineto Ravennati a Dallagata, et a Bubanio, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, ex *Monteleone* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in *Pizzorna* a Prof. Puccinellio, ex Hetruria ad balnea *di Montecatini* ab ill. Principe Carolina Bonaparte f. r. Principis Josephi, in agro Florentino ad sepes, et dumeta, tum *a S. Felice a Ema*, Fesulis, et *a Monte Guidi* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in vepretis ad ripas fluminis *Era*, et Volaterris in valle ab Amideo, in sylvis Senensibus a Prof. Giulio, ex *Canino* apud Viterbienses a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, Româ in ruderibus amphitheatri Flavii a Prof. Sebastianio, et a Brunnero, et in sepibus circa urbem, ubi communis, a Prof. Maurio, ex ripis canalium Pontinorum a Fiorinia-Mazzantia, Pompejis a Vanderlindenio, ex sepibus *di Castellamare* prope Stabias a Rainero, Panormo *al Parco* ab Eq. Gussonio, ex sepibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Junio circa festum nativitatis S. Joannis Baptistæ.

Caulis prostratus, flagellaris, sed inter vepres, et ad arbores scandens, longitudinis mire variantis, a paucis pedibus ad duas, tresve orgyas usque, alterne ramosus, glaber, virens, in aprico superne purpurascens. Aculei sparsi, remoti, rarius oppositi, vel geminati, falcati, et subinde fere retrorsi, basi compresso-dilatati. Folia impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovato-lanceolata, ovato-oblonga, vel ovata, acuta, aut acuminata, minoribus tantum obtusis, coriacea, leviter, simpliciter, et argute serrata, glaberrima,

nitida, supra atrovirentia, subtus pallide viridia, perennantia, ea, quæ prope corymbum, sæpe ternata. Petioli glabri, inermes, vel subaculeolati, et etiam setis paucis apice glanduliferis adspersi. Stipulæ angustæ, acuminatæ, glabræ, margine revolutæ. Corymbi terminales, solitarii, subinde aucti corymbis axillaribus proximis, multiflori, aut pauciflori, sessiles, vel pedunculati. In plantis macrioribus flores interdum solitarii. Bracteæ ad divisiones corymbi lanceolatæ, acuminatæ, longæ, ciliato-glandulosæ, pilosæ, subinde apice dilatato-foliaceæ, et serratæ, raro deficientes. Pedunculi proprii hirti setis brevissimis, apice glanduliferis. Flores albi, grandes, noctu, et in umbra fragrantissimi odore ambrosiaco, sub sole prorsus inodori. Totus calyx extus hirtus setis apice glanduliferis more pedunculorum, rarissime glaber. Urceus calycinus parvus, ovoideus; ejus limbi laciniæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, vel acutæ, simplices, corolla multo breviores, intus, et margine villosæ, in fructu deciduæ. Petala obcordata. Stili hirsuti, longe exerti, stamina subæquantes. Cynarhodium ex ovoideo subrotundum, saturate rubrum.

Usus. Hæc species præstat apud nos ad opus topiarium. Nullus dubito, quin flores ejus suppeditent oleum essentiale rosæ, ut flores *Rosæ moschatæ;* cum utrorumque odor sit prorsus idem.

Forte Allionius in Fl. Ped. 2. p. 139. n. 1800. sub nomine *Rosæ albæ* intellexit *Rosam sempervirentem;* hujus enim speciei est figura Ic. Taur. v. XXII. tab. 51., quam ille affert; sed in herbario Allionii stat *Rosa moschata* L. pro *Rosa alba*. Idem auctor habet quoque *Rosam cinnamomeam* ibid. p. 138. n. 1793., cujus exemplar in herbario ejus est ex Helvetia. Profecto tam *Rosa alba* L., quam *Rosa cinnamomea* L. coluntur in hortis nostris; sed spontaneas nunquam vidi, neque ab aliis obtinui.

Veteres gaudebant coronari rosis, et rosas apponere foribus:

Et caput in verna semper habere rosa

Prop. Lib. 3. eleg. 5. v. 22.

Postibus et duræ suplex blandire puellæ
Et capiti demptas in fore pone rosas.

Ovid. Art. amat. lib. 2. v. 527. 528.

Injiciebant quoque in mensas, ut multi etiam nunc faciunt:

Et latet injecta splendida mensa rosa.

Ovid. Fast. lib. 5. v. 336.

flores cecidere capillis
Decidere in mensas ut rosa missa solet.

Ovid. Fast. lib. 5. v. 359. 360.

Sternebant in sarcophago:

Illa meo caros donasset funere crines
Molliter et tenera poneret ossa rosa.

Prop. Lib. 1. eleg. 17. v. 21. 22.

Tuncque plurimi fiebant rosæ Pæstanæ:

Tantaque Pæstani gloria ruris erat

Mart. Lib. 6. epigr. 80.

præsertim cum essent biferæ:

biferique rosaria Pæsti.

Virg. Georg. lib. 4. v. 119.

Plures aliæ rosarum species coluntur in hortis Italicis, quas inter eminent pulchritudine, et suavitate florum *Rosa damascena* W., *Rosa centifolia* L., *Rosa gallica* L., *Rosa alba* L., et floribus pene perpetuis licet non valde odoris *Rosa indica* L.

RUBUS.

Lin. Gen. p. 254. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 385. *Juss. Gen. p.* 358. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 441. *f.* 1. 2. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 349. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 350. *t.* 73. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 30., *et Engl. Fl.* 2. *p.* 398. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 556. *Weih. et Nees. Rub. Germ. p.* 11. *Endl. Gen. p.* 1241. *n.* 6360.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, persistens. Petala quinque, obovata, vel oblonga, oræ receptaculi discoidei inserta, alternantia cum laciniis calycinis. Stamina plurima, corolla breviora, in ambitu receptaculi inserta prope petala, filamentis subulatis, antheris ovatis, aut

subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, imposita receptaculo convexo. Stilus filiformis unicuique ovario sublateralis. Stigma simplex, obtusum. Syncarpium subglobosum, impositum receptaculo exsucco, convexo, factum e drupeolis numero variis, basi inter se confluentibus, stilo persistente apiculatis.

Habitus. Caulis fruticosus, vel herbaceus, angulatus, aut teres, plerumque aculeatus, erectus, a recta declinans, vel prostratus, alterne ramosus. Aculei caulini recti, aut adunci. Folia alterna, petiolata, quinata, ternata, impari-pinnata, raro simplicia, foliolis subrotundis, ovatis, oblongis, serratis, lobatis, incisis. Stipulæ lineares, vel oblongæ, deciduæ. Flores racemosi, corymbosi, subumbellati, vix solitarii. Corolla rosea, carnea, alba. Syncarpium rubrum, aut nigrum, acidum, acido-dulce, sæpe edule.

Ord. nat. Senticosæ *Lin. Ord. nat. n. XXXV., et Præl. p.* 444. Rosaceæ *Juss. Gen. p.* 334. *Smith. Gram. p.* 171. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 331. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 525. *Rich. Famill. in Élém. éd.* 5. *p.* 216. Dryadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 401. *Schultz. Nat. syst. p.* 507.

* *Caule fruticoso; foliis quinatis, ternatisve.*

1. Rubus *fruticosus:* caule elongato, pentagono, declinante, aculeis validis, rectis, aduncisve; foliis quinatis, ternatisque, supra glabris, subtus brevissime, adpresse farinaceo-tomentosis, foliolis ovatis, inæqualiter argute serratis; racemo composito, cylindraceo; calycibus inermibus; petalis obovatis.

R. fruticosus *Sp. pl. p.* 707. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 399., *et Engl. bot. v.* 10. *t.* 715. optima. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 245. *Nouv. Duh.* 6. *p.* 71. *t.* 22. *f.* 1. *Allion. Ped.* 2. *p.* 132. *n.* 1773. *Balb. Taur. p.* 82. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 268. *Birol. Acon.* 1. *p.* 172. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 237., *et* 387. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 287. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 149. *α.* flore roseo. *Ruch. Ven. p.* 125. *Moric. Ven.* 1. *p.* 222. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 68. *A. Suffr. Foroj. p.* 146. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 286. *Spad. Xil.* 3. *p.* 94. *Sav.*

Pis. 1. *p.* 479., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 110., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 192. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 171. *Ten. Nap.* 4. *p.* 289. *B.*, *et Syll. p.* 248. *n.* 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 215. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 579. *α.*, *et Sup.* 1. *p.* 157. *Host. Austr.* 2. *p.* 28.

R. fruticosus *β* canus *Wahlenb. Suec.* 1. *p.* 317.

R. discolor *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 46. *t.* 20. *Reich. Exc.* 3. *p.* 603. *n.* 3903.

R. sepibus idoneus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 11. *p.* 98.

More, over Rubo *Ang. Sempl. p.* 257.

Rubus vulgaris, sive Rubus fructu nigro *Cup. Hort. Cath. p.* 193. *Zannich. Ist. p.* 228. *t.* 264. mala. *Segui. Ver.* 2. *p.* 301. *n.* 1.

β flore albo.

Rubus fruticosus *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 24. *t.* 7.

Ital. *Rogo. Rogo di macchia. Rovo* (planta). *More. More campagnole. More di macchia. More di pruno. More prugnole. More di rogo. More nere* (fructus) Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Frut. Copiosissimus in sylvis, et sepibus totius Italiæ in submontanis, et in planitie. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Habui ex sepibus circa Veronam a Manganotto, Bassano ab Eq. Parolinio, Tergesto a Tommasinio, ex *Monfalcone* a Berinio, ex Hetruria *a Corniolo* in *Mugello* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex viciniis Nursiæ in montibus *di Capo d'acqua* a Prof. Maurio, ex apricis Lucaniæ *a Castelgrande* a Gasparrinio. Varietatem *β* legi in montanis frigidis *di Calice* in provincia Lunensi ad canales. Accepi ex editis montis *Pastello* in provincia Veronensi a Manganotto. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis mire ludens crassitie, et longitudine, pentagonus, modo exquisite, modo obscure, et obtuse præsertim in parte inferiore senescente, lateribus canaliculatis, raro planis, in angulis valide aculeatus, rarius firmus, erectus, plerumque a recta declinans, ample arcuatus, et dum liber prostratus, a pede ad duas orgyas longus, in umbra glauco-virens, in aprico vel totus, vel in angulis rubro-purpurascens, quandoque etiam læte rubens, maxima parte glaber, superne tantum pubescens. Rami alterni, flexuosi, arcuati, plerumque se se implicantes. Aculei in caule primario validi, numerosi, modo omnes recta patentes, et etiam sursum incurvuli, modo superiores adunci, basi insigniter

compresso-dilatati, viridi-flavicantes, undique, vel basi purpurantes, in ramis minores, plerumque adunci, aut retrorsi. Folia alterna, petiolata, usque ad nova folia sequentis anni perennantia, per longum caulis tractum quinata, in elongatione florifera ternata; ludunt omnia ternata in individuis macrioribus, vel ima, et summa ternata. Foliola magnitudine, et forma mire variantia, ovata, ovato-oblonga, obovata, et quandoque etiam subrotunda, acuminata, aut acuta, crebre, inæqualiter, argute serrato-serrata, supra læte, vel saturate viridia, glabra, aut vix in sulcis supra nervum, et venas pilosa, subtus albo-tomentosa, tomento brevissimo, adpresso, ut farinoso-dealbata potius videantur, in nervo, et venis pilosa, nervo aculeolato, venis primariis numerosis, parallelis, secundariis reticulatis. Foliolum impar longe petiolulatum, subinde cordatum, vel subcordatum; foliola huic utrinque proxima brevius petiolulata, basi interdum quidquam obliquata, rarius extus lobo insculpta; foliola infima, sive exteriora, omnium minora, et petiolulo brevissimo suffulta. Petioli aculeis aduncis, validis instructi, pubescentes, idque magis in foliis supremis. Stipulæ lineari-angustissimæ, ortæ paulo supra basim petioli, deciduæ. Racemus terminalis, compositus, laxus, cylindraceus, luxurians elongatus, et multiflorus, aculeolatus, at setis apice glanduliferis carens, tomentosus instar paginæ inferioris foliorum, pilis brevissimis, fasciculatis, vel distinctis tomento subinde interjectis, rariusculis. Bracteæ pubescentes, inferiores in axe primario trifidæ, laciniis lineari-angustissimis; harum infima subinde est folium simplex, indivisum, vel bi--trilobum, inæqualiter serratum; superiores, et quæ in ramis racemi indivisæ, lineares. Calyx brevissime, et stipate tomentoso-farinosus, vix pilosus, albus, eglandulosus, inermis, aut basi tantum aculeolatus, laciniis ovatis, concavis, breviter acuminato-subulatis, in anthesi patentibus, in fructu retroflexis. Corolla rosea, nunc saturate, nunc læte, nunc pallide; ludit calyce paulo, duplo, triplo longior. Petala obovata, vel subrotundo-obovata, obtusa, integra, aut apice eroso-crenata, sæpe crispula, patentia. Filamenta dilute rosea, præsertim inferne. Antheræ ovatæ, pallide flavæ. Syncarpium globosum, magnitudinis variæ, drupeolis plus minus numerosis, inter maturandum rubris, acidis, maturitate nigris, nitidis, dulcibus.

pulpa sanguinea, a pueris maxime expetitis. Non omnia syncarpia uno, eodemque tempore maturant in racemo; hinc alia rubra, alia nigra spectaculo non injucundo.

Varietas β est ipsissima species flore albo, quæ apud nos occurrit tantum in montanis frigidis, et quæ Europæ boreali solemnior.

Usus. Sepes fere omnes in Italia constant hoc Rubo. Fructu maturo fit syrupus refrigerans, vel liquor excitans, uterque gratissimus.

2. Rubus *præcox*: caule pentagono, declinante, aculeis adunco-retrorsis; foliis quinatis, supremis ternatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis, foliolis amplis, ovatis, subcordatis, inæqualiter argute serratis; racemo villoso; calycibus inermibus; petalis obovatis.

Ital. *Rovo primaticcio*.

Frut. Legi Bononiæ in collibus *dell' Osservanza* in canali inter villam *Aldini*, et *Scarani*, ubi copiosus, in sepibus prope montem *Paderno*, et in adscensu *di Barbiano*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Torre di Ruffeno*. Habui ex sepibus ad Albam Pompejam a Bertero. Floret Majo, et initio Junii.

Multa habet speciei præcedentis, sed pollet habitu foliorum, et florum grandiore. Aculei caulini adunco-retrorsi, basi paulo dilatati, et compressi, reliqua parte attenuati, e viridi flavicantes, vel purpureo-flavidi. Folia quinata, supremis ternatis. Foliola ampla, subrotundo-ovata, vel elliptico-ovata, acuta, aut breviter cuspidata, argute, et inæqualiter serrata, basi subcordata, integra, et interdum quidquam angustata, lateralia sæpe paululum obliquata, omnia supra saturate viridia, glabra, subtus albo-tomentosa, tomento stellante, molli, brevi, tamen conspicuo. Petioli villosi, aculeati. Stipulæ elongatæ, lanceolato-lineares, vel lineares, villosæ præsertim margine, ortæ paulo supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, laxus, pyramidatus, ramis patulis, sæpe subretrorsis, aculeatus, villosus, villis patentibus, plerisque fasciculatis; dum luxuriat plusquam pedalis. Calyx tomentosus, villosusque, incanus, inermis, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, breviter acutatis, demum retroflexis. Flores plus minus grandes, majores diametri fere pollicaris. Petala albo-carnea, subrotundo-obovata, aut obovata, obtusa, crispula, calyce duplo, triplo, et etiam quadruplo longiora. Stamina corolla multo breviora,

in anthesi patentia, effœta incurva. Filamenta alba. Antheræ subrotundo-ovatæ, pallide flavæ, ejaculato polline flavo-fuscæ. Stili numerosi, e flavo viriduli. Reliqua ut in *Rubo fruticoso* L. Nullæ setæ glanduliferæ in planta.

Hæc species plene floret prius quam *Rubus fruticosus* L., imo cum hic incipit, illa fere desinit. Quoad formam foliorum, et foliolorum appropinquat *Rubum vulgarem* Weihe., et Nees. Rub. Germ. p. 38. tab. 14.

3. Rubus *tomentosus:* tomentoso-incanus; caule angulato, aculeis gracilibus, rectis, aduncisve; foliis ternatis, quinatisque, foliolis ovatis, oblongisve, inæqualiter serratis; calycibus inermibus, retroflexis; petalis oblongo-obovatis.

R. tomentosus *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1083. *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 27. *tab.* 8. *Balb. Taur. p.* 82.* *Re Tor.* 1. *p.* 267. *Birol. Acon.* 1. *p.* 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 307. *n.* 8. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 235. *tab* 8. fol. ternatis. *Ors. in Capell. Opusc. p.* 286.* *Spad. Xil.* 3. *p.* 199. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 172. *Ten. Nap.* 4. *p.* 289., *et Syll. p.* 247. *n.* 1. *A. B. De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 476., *et Prodr.* 2. *p.* 561. *n.* 43. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 601. *n.* 3892. *Host. Austr.* 2. *p.* 29. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 346.

R. triphyllus *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 235. excl. syn.

R. collinus *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 238. *tab.* 9. fol. quinatis.

R. fruticosus *γ. δ Pollin. Ver.* 2. *p.* 150. 151.

R. siculus d *Guss. Sup.* 1. *p.* 158.* fol. argute serratis.

β foliis supra plus minus denudatis.

Rubus tomentosus b hypoleucus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 579.

R. siculus a *Guss. Sup.* 1. *p.* 158.*

R. fruticosus ⨦ hypoleucus *Jan. El. p.* 8. *n.* 4.*

R. glandulosus *δ* ? eglandulosus *De Cand. Franç.* 5. *p.* 544.*

R. minor, alpinus, Etnicus, rectus, canescens, candido flore *Cup. Hort. Cath. p.* 193.

Ital. *Rovo vellutato*.

Frut. Legi Bononiæ in sylvis collinis *di Paderno, Gaibolla, Tizzano*, ubi copiosus. Filius attulit ex Apennino Bononiensi prope *le Fellegare*, et ex vertice *Cornoviglia* supra *Calice* in provincia Lunensi. Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex saxosis ad

thermas Valderias a BERTERO, ex Euganeis prope *Praggia* a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a CERNAZAJO, ex *Monfalcone* a BERINIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex Piceno in monte *de' Fiori a Prato lungo* a MARZIALETTO, in monte *Vettore a Forca di Presto*, et in monte *Acuto alle Pezze* ab ORSINO, ex Apennino *della Somma* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, *a Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex sylvis, et sepibus Lucaniæ *a Castelgrande* a GASPARRINIO, ex provincia *di Molise a Monte di mezzo*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Vivario* a SOLEIROLIO. Varietatem *β* legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, et *Cerretolo* sub Eremo. Filius attulit ex monte *Salvero* ad viam Porrectanam. Habui ex Pedemontio in sylvis collinis ad Albam Pompejam, et in saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex districtu Veronensi in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex monte *Spaccato* Istriæ, et ex rupestribus circa *Contovello* a TOMMASINIO, ex Piceno in monte *de' Fiori* a MARZIALETTO, et in *Vettore* ab ORSINO, ex Apennino Mugellano, et ex *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex monte *S. Angelo di Castellamare* a RAINERO, ex fruticetis demissis, et ex turfosis apricis Lucaniæ *a Castelgrande* a GASPARRINIO, ex provincia *di Molise a Monte di mezzo*, Panormo *a S. Martino*, et in sylva *della Rocella* ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Sicilia a Prof. JANIO. Floret Junio.

Caulis inferior senescens subteres, glaber, junior, et superior pentagonus, incano-tomentosus, pilisque subfasciculatis insuper villosus, in aprico ex incano-purpurascens, alterne ramosus, etiam quadri-quinquepedalis, dum brevior erectus, dum longior declinans, et subinde arcuatus. Aculei caulini potius graciles, licet basi quidquam compresso-dilatati, alii breves, alii longiusculi, recta patentes, vel adunci, et subinde adunco-retrorsi, ludunt toti glabri, vel basi albo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, nunc omnia, nunc suprema tantum ternata, reliquis quinatis. Foliola magnitudinis, et formæ variæ, plerumque crassiuscula, sed in umbrosis attenuantur, ovata, obovata, oblonga, rhombea, rhombeo-oblongata, acuta, vel acuminata, basi integra, reliquo margine inæqualiter serrato-serrata, nunc le iter, nunc profundius, nunc

serraturis grossioribus, nunc parvis, et crebrioribus, magis, vel minus argutis, utrinque molliter incano-tomentosa, sed subtus sæpe densius, et albidius, ideo quandoque supra ex incano virentia. Foliolum impar longe petiolulatum, lateralia multo brevius, et subinde fere sessilia, indivisa, vel lobo extus insculpta, sæpe quidquam basi obliquata. Nervus foliolorum in parte inferiore plerumque aculeolatus. Petioli incano-tomentosi, aculeolati. Stipulæ lineares, sitæ in basi petioli, aut vix supra, incano-villosæ, cito deciduæ. Racemus terminalis, compositus, partialibus subcorymbosis, sæpe auctus racemis axillaribus proximis, minoribus, incano-tomentosus, et insuper villosus, villis subfasciculatis, aculeatus. Bracteæ inferiores latiores, trifidæ, relique lineares, indivisæ; omnes acuminatæ, tomentosæ, et villosæ. Subinde pro bracteis inferioribus folium simplex, indivisum, vel bi-trilobum. Calyx incano-tomentosus, villosusque, inermis, eglandulosus, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, brevissime acutato-subulatis, concavis, cito retroflexis. Petala alba, oblongo-obovata, obtusa, crispula, calyce duplo longiora. Stamina alba. Syncarpium potius parvum, globosum, drupeolis numerosis, maturitate nigris. Nullæ setæ apice glanduliferæ in hac specie.

Varietas *β* differt foliis superne denudatis, viridibus, ibique nunc prorsus glabris, nunc punctis prominulis, quæ rudimenta tomenti, nunc pilis stellantibus plus minus raris adspersa. Passim obvius transitus ab hac in typum speciei.

Errant profecto, qui ex hac specie faciunt duas, alteram foliis ternatis, alteram quinatis, cum uterque foliorum modus sit huic solemnis, imo mihi occurrerit in caulibus ejusdem cæspitis.

4. Rubus *incanescens:* caule angulato, aculeato, superne hirsuto; foliis ternatis, supra glabris, subtus tomentosis, foliolis ovatis, inæqualiter serratis, floralibus simplicibus, cordatis; racemo composito, pyramidato, divaricato, villosissimo, hispido-glanduloso, aculeisque falcatis crebre armato; petalis oblongis.

R. glandulosus *γ* incanescens *De Candoll. Franç.* 5. *p.* 544.*

Ital. *Rovo lanuginoso.*

Frut. Reperi Sarzanæ in *Montedarme,* et dedi Cl. De Candolleo amico optimo f. r., cum Sarzanæ apud me esset. Floret Majo.

Caulis pentagonus, aculeatus, aculeis rectis, aduncisve, flavicantibus, basi insigniter dilatatis, apice attenuatis. Folia alterna, petiolata, ternata, foliolis ovatis, vel ovato-oblongis, breviter cuspidatis, inæqualiter argute serratis, basi integris, supra viridibus, glabris, subtus dense, et molliter albo-tomentosis, impari paulo majore, subcordato, basi quidquam angustiore, lateralibus paululum obliquatis; floralia inferiora duo-quatuor, simplicia, cordato-ovata, longiuscule petiolata, in reliquis similia. Petioli hirsuti, aculeati, setoso-glandulosi. Stipulæ lineari-angustissimæ, hirsutæ, setosæ, ortæ paulo supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, longus, pyramidatus, laxus, divaricatus, villosissimus, villis patentibus, fasciculatis, albis, et insuper crebre hispidus setis apice glanduliferis, armatusque aculeis falcatis, valde numerosis. Sub ramis inferioribus racemi folia simplicia pro bracteis. Reliquæ bracteæ lineari-angustissimæ. Calyx hirsutissimus, et plus minus setoso-glandulosus, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, apice brevissimo, subulato, glabro, in fructu reflexis. Petala alba, oblonga, basi angustata, obtusa, apice eroso-crenata, calyce circiter triplo longiora. Syncarpium parvum, globosum, drupeolis numerosis, maturitate nigris.

Nulla figura hujus speciei habetur, neque in Rubis Germanicis Weihei, et Neesii.

5. Rubus *glandulosus:* caule superne angulato, hirto, setoso-glanduloso, aculeatoque, aculeis tenuibus; foliis ternatis, quinatisque, supra pilosis, subtus pubescentibus, foliolis late ovatis, oblongisve, cuspidatis, inæqualiter serratis; petalis oblongis.

R. glandulosus *Willd. En.* 1. *p.* 548. *n.* 5. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 403. *Bellard. App. in Acad. de Tur. an.* 1790-1791. *v.* 5. *p.* 230. *Re Tor.* 1. *p.* 267. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 307. *n.* 9. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 236. *Sang. Cent. p.* 71.* *Ten. Syll. p.* 248. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 580.*, *et Sup.* 1. *p.* 158.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 474., *et* 5. *p.* 544. *α.*

R. fruticosus *β* glandulosus *Pollin. Ver.* 2. *p.* 150.

R. Koehleri *α Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 247. *Engl. bot. sup. v.* 1. *t.* 2605. *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 71. *tab.* 23.

R. hybridus *Vill. Dauph.* 3. *p.* 559. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 364. *α.*

R. villosus *α* glandulosus *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 563. *n.* 71.

R. Bellardi *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 97. *t.* 44. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 509.
R. hirtus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 150. *t.* 141. *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 95. *t.* 43. *Reich. Exc.* 3. *p.* 607. *n.* 3928. *Host. Austr.* 2. *p.* 32.
β foliolis parvis, crebre serrulatis, glaucescentibus, supra adpresse villosis, subtus velutinis.
Rubus hirtus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 580.,* *et Sup.* 1. *p.* 158.*
Ital. *Rovo silvano.*
Frut. Legi in Lunensi provincia prope vicum *Calice* secus viam *del Martinello*, ubi valde copiosus. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex thermis Porrectanis a Pirazzolio, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et in sylvis editioribus *di S. Stefano Belbo* a Bertero, ex valle *Intrasca* ad Verbanum in sylvaticis vallis *Canobina* a Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Tesero* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Pozzolo* prope *Rubbio* a Montinio, ex Apennino Maceratensi in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Nursinis in valle *Canetra*, ex Piceno *all' Infernaccio di S. Leonardo*, et in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, in monte *de' Fiori*, in monte *Alpone*, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis in valle *Chiarina* ab Eq. Gussonio, et *a Pizzoli* a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi *a Chiatri* a Prof. Puccinellio, ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, ex *Montesinario, Vallombrosa*, et ex balneis S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sicilia in sylvis *di Rocella*, et Ætnæ ab Eq. Gussonio. Varietatem β accepi ex Sicilia in sylvis *di Caronia*, et *Cannata* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio, vix Julio.
Caulis cæspitosus, senescens inferne teres, reliqua parte, vel surculis junioribus angulatus, et flexuosus, uni--quadripedalis, dum brevior erectus, dum longior declinans, vel procumbens, superne hirsutus, crebre, inæqualiterque setoso-glandulosus, et aculeatus, aculeis tenuibus, basi paululum compresso-dilatatis, recta patentibus, vel leniter recurvis, et subinde recurvato-retrorsis, plerumque totus una cum setis, et aculeis purpurascens, rarius virens aculeis, setisque flavidis. Folia alterna, petiolata, plerumque omnia ternata, vel unum, alterumve ex superioribus ad flores simplex, interdum vero nonnulla ex inferioribus,

vel in surculis annotinis adhuc sterilibus quinata, aut quaternata. Foliola magnitudine, et forma variantia, subrotundo-ovata, elliptico-ovata, aut ovato-oblonga, sæpe longe cuspidata, alias cuspide brevi, vel tantum acuta, argute, et crebre serrato-serrata, serraturis parvis, interdum vix inæqualibus, utrinque viridia, sed supra saturatius, pilisque plus minus raris, adpressis adspersa, contra nervum, et venas majores sulco impressa, subtus pallidiora, et plus minus dense pubescentia, interdum fere glabrata, rarissime albo-tomentosula, in nervo aculeolata. Foliolum impar subinde subcordatum, longius petiolulatum, lateralia passim basi quidquam obliquata, brevissime petiolulata, vel sessilia; aliquando in foliis ternatis lobo insculpta, et etiam bipartita. Petioli more caulis crebre aculeati, setoso-glandulosi, et hirsuti, purpurantes, aut virentes. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, villosæ, setoso-glandulosæ, ortæ supra basim petioli. Racemus terminalis, compositus, vel subsimplex, potius brevis, et pauciflorus, hirsutus, crebre aculeatus, et setoso-glandulosus more caulis, cujus colorem sequitur; subinde in axillis supremis foliorum augetur uno, alterove racemulo minori, vel etiam flore solitario, pedunculato. Bracteæ plerumque longæ, angustæ, inferiores bi-trifidæ, reliquæ indivisæ, lanceolato-lineares, aut lineares, omnes acuminatæ, hispido-glandulosæ, pilosæ. Subinde loco bractearum inferiorum habetur unum, alterumve folium simplex, indivisum, vel bi-trilobum, ovato-oblongum, aut ovato-lanceolatum. Calyx totus hispido-glandulosus, aculeatus, hirsutus, purpurascens, vel virens; ejus laciniæ ovato-lanceolatæ, aut lanceolatæ, concavæ, acuminato-subulatæ, acumine sæpe insigniter elongato, in anthesi patentes, in fructu nunc erectæ, nunc retroflexæ. Petala alba, vel ex albo carnea, oblonga, obtusa, calyce sublongiora. Syncarpium subglobosum, magnitudine varium, sæpe grandiusculum, drupeolis numerosis, sursum arrectis, prope maturitatem rubrum, acidum, maturitate nigrum, dulce. Decedente Julio occurrunt in eodem racemo syncarpia immatura rubra, cum maturis nigris grato spectaculo.

Varietas β est planta humilis. Ejus folia ternata, foliolis ovatis, parvis veluti *Rosæ centifoliæ* L., acutis, vel minoribus subrotundis, obtusis, crebre, minute, inæqualiter, argute serrulatis, supra adpresse villosis,

cinereo-glaucis, subtus molliter tomentosulis, tomento e cinereo albente. Reliqua ut in specie. Autoptæ videant in loco natali, quousque hæc forma procedat lusibus suis, et an potius sit distincta species. Nulla figura est in Rubis Germanicis Weih. et Nees., quæ eidem tribui possit.

Tam observationibus Bellardii, quam Auctorum Floræ Hungaricæ, et meis certissimum est, haberi in hac specie folia ternata, et quinata, quamvis plerumque omnia sint ternata. Hinc *Rubus glandulosus* W. non dilaniandus in falsas species, prout hactenus factum est.

6. Rubus *corylifolius:* caule declinante, inferne tereti, superne angulato, aculeis sparsis, rectis, aduncisve; foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis late ovatis, duplicato-serratis, lobatisque, supra glabris, subtus pubescentibus; calycibus breviter acuminatis, in fructu retroflexis; petalis obovatis.

R. corylifolius *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 542., *et Engl. Fl.* 2. *p.* 408., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 827. *Anders. in Trans. Lin. Soc. v.* 11. *part.* 2. *p.* 219. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 248. *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. *n.* 17.* *Sv. bot. v.* 3. *t.* 187. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 475., *et Prodr.* 2. *p.* 559. *n.* 30. *α. Gaud. Helv.* 3. *p.* 361. *α.* opt. descript.

Ital. *Rovo nocciuolino*.

Frut. Legi Bononiæ in adscensu *di Barbiano*. Habui ex sepibus collium ad Albam Pompejam a Bertero. Floret Junio, Julio.

Caulis declinans, inferne teres, superne angulatus, quadri-quinquepedalis, longior dum valde luxuriat, glaber, aut pilosulus, plus minus aculeatus, aculeis in parte tereti undique sparsis, cæterum crassiusculis, potius brevibus, basi compresso-dilatatis, rectiusculis, vel leniter aduncis, raris, rarius crebris. Folia alterna, petiolata, inferiora quinata, superiora ternata, utraque lusu quaternata; prope flores subinde simplicia. Foliola late ovata, vel late subrotunda, acuta, aut breviter cuspidata, ima subinde minora, et obtusa, duplicato-serrata, et interdum lobata, magnitudinis variæ, et quandoque grandia ut folia coryli, quibus similia, utrinque virentia, sed supra saturatius, et glabra, subtus pallidius, et pubescentia, raro densius pubescentia, et albicantia. Foliolum impar majus, longiuscule petiolulatum, sæpe subcordatum; lateralia brevissime petiolulata, vel sessilia, basi quidquam obliquata, margine

externo interdum lobo insculpta, vel etiam profunde bipartita. Petioli aculeati, glabri, aut vix pilosuli. Stipulæ lanceolato-lineares, sitæ in basi petioli, aut vix supra. Racemi compositi, pedunculati, terminales, solitarii, sæpe cum axillaribus proximis; ludunt subcorymbosi, vel cylindracei, albo-pubescentes, inermes, vel aculeati, setis apice glanduliferis plerumque carentes, aut saltem paucis, brevibusque adspersi. Bracteæ lanceolato-lineares, vel lineares, pubescentes, inferiores sæpe palmato-bi-tripartitæ, vel bi-trifidæ. Subinde quoque loco bractearum inferiorum folium simplex, indivisum, aut bi-trilobum. Calyx albido-tomentosulus, pilosusque, inermis, et eglandulosus, rarius aculeolis, præsertim basi, adpsersus, vel setis glanduliferis brevibus, paucisque scatens. Laciniæ calycinæ ovatæ, vel ovato-lanceolatæ, concavæ, breviter acutatæ, in anthesi patentes, in fructu retroflexæ. Petala obovata, vel oblongo-obovata, alba, aut ex albo carnea, obtusa, crispula, calyce longiora. Syncarpium globosum, maturitate nigrum, pulpa sanguinea, acida, constans drupeolis numerosioribus, et paulo minoribus, quam in *Rubo cæsio* L.

Certus sum de hac specie ex descriptionibus, et figuris, quas attuli, et præsertim ab exemplari Anglico, quod obtinui a Prof. Lagasca. Verum sub nomine *Rubi corylifolii* passim accepi plantas et ab hoc, et inter se diversas, ita ut coactus sim silere de synonymis Italorum defectu autopsiæ.

7. Rubus *cæsius:* caule inferne tereti, declinante, prostratoque, aculeis acicularibus, subretrorsis, undique sparsis; foliis ternatis, subtus pubescentibus, foliolis rhombeis, ovatisve, inæqualiter serratis; racemo subcorymboso, paucifloro; calycibus acuminato-caudatis; syncarpii dupreolis paucis, grandibus, depressis.

R. cæsius *Sp. pl. p.* 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 409., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 826. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 248. *α. Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. *n.* 16.* *Fl. Dan. t.* 1213. *Sv. bot. v.* 4. *t.* 241. optim. *Nouv. Duh.* 6. *p.* 69. *t.* 22. *f.* 2. mediocr. *Weih. et Nees. Rub. Germ. p.* 102. *α. β. tab.* 46. *fig.* 1. 2. *All. Ped.* 2. *p.* 132. *n.* 1772.* *Balb. Taur. p.* 82. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 307. *n.* 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 235. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 287.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 149. *Moric. Ven.* 1. *p.* 222. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 68.* *Suffr. Foroj. p.* 146. *Spad. Xil.* 3. *p.* 98. *Ors. in*

Cap. Opusc. p. 286. *Sav. Pis.* 1. *p.* 480., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 111. *Ten. Nap.* 4. *p.* 288. *A. B.*, *et Syll. p.* 248. *n.* 9. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 578.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 474., *et Prodr.* 2. *p.* 558. *n.* 24. *α. β. δ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 3. *p.* 491. *Koch. Syn. p.* 210. *Reich. Exc.* 3. *p.* 608. *n.* 3930. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 32. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 356. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 360. *α.*

R. cæsius *γ* pseudo-cæsius *Weih. et Nees. Rub. Germ. p.* 103. *tab.* 46. *B. fig.* 1.

R. corylifolius *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 171.*

R. acheruntieus *Ten. Nap.* 4. *p.* 288. *t.* 235. *f.* 2.*, *et Syll. in add. et em. p.* 603.* *Guss. Sup.* 1. *p.* 156.*

R. n. 1110. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 43.

R. alter humilior fructu parvo &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 11. *p.* 98.

R. repens, fructu cæsio *Cup. Hort. Cath. p.* 193. *Zannich. Ist. p.* 229. *t.* 101. mala. *Segui. Ver.* 2. *p.* 302. *n.* 3.

Ital. *Rogo di fior bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Frut. Legi Sarzanæ in humentibus *di Camisano*, in Lunensi provincia *a Calice* in sepibus juxta canalem *di Campi*, Bononiæ in sylvulis umbrosis *di Mezzarata*, in sepibus *al Battiferro* juxta *il Canale Naviglio*, in arvis *di Casalecchio* secus Rhenum, et in monte *Mariano* prope *il Sasso*, in Apennino Florentino prope tabernam *del Covigliaio*, Cumis in ora Acherusiæ (*Fusaro*) cum Eq. Gussonio, qui *Rubum acheruntieum* Ten. esse declaravit, ex quo loco obtinui quoque a Rainero. Habui ex Liguria orientali in ripis Entellæ a Turio, ex Pedemontio a Molinerio, et in sylvaticis thermarum Valderiarum, et Albæ Pompejæ secus Tanarum a Bertero, ex sepibus prope Ticinum ab Eq. Parolinio, Mantuâ *a Pradella* a Barbierio, ex demissis circa Veronam, et ex Baldo secus viam *dei Lumini* a Manganotto, ex Tyroli meridionali in dumetis Brixinensibus ab Eq. Heuflero, ex Tyroli Italico in sylvaticis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex districtu Tergestino in monte *Spaccato*, et in *Lippizza* a Tommasinio, ex *Monfalcone* a Berinio, ex ora Veneta *a Cortelazzo* a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex arvis Perusinis ab egregio botanophilo Bruschio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis prope *Avezzano*, et *Capistrello* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi ad oras paludis Blentinensis a Prof. Puccinellio, ex Hetruria in ruderibus theatri

Fesulani a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in campis Volaterranis ab Amideo, ex sepibus circa Romam, ubi vulgatissimus, a Prof. Maurio, et ex Palatino in ruderibus domus Augustæ a Barbierio, Panormo *alla Pizzuta* a Prof. Parlatore. Floret Junio, Julio.

Radix repens, et præsertim in arvis longe lateque protensa, caules approximatos sursum emittens. Caulis teres, gracilis, dum humilis erectus, dum longior declinans, vel prostratus, uni-tripedalis, undique aculeatus, glauco-virens, aut glauco-purpurascens, superne, ramisque flexuosus, et subinde obtuse angulatus. Aculei potius breves, basi paululum dilatati, reliqua parte tenues, aciculares, recta subretrorsi, pauci retrorso-adunci, flavidi, aut purpurantes. Folia alterna, petiolata, ternata, raro quinata. Foliola rhombea, aut ovata, acuta, vel acuminata, imis quandoque minoribus, et obtusis, basi integra, reliquo margine inæqualiter serrata, aut inciso-serrata, serraturis modo parvis, crebris, argutis, modo grossioribus, obtusiusculis, supra leviter plicata, et bullata, læte, vel saturate viridia, glabra, aut pilis raris adspersa, subtus nervosa, et reticulato-venosa, plus minus pubescentia, et subinde dense, et molliter, pallidius virentia. Foliolum impar longiuscule petiolulatum, interdum subcordatum, indivisum, vel bi-trilobum. Foliola lateralia sessilia, basi quidquam obliquata, sæpe margine externo lobo insculpta, aut etiam bipartita. Petioli semiteretes, aculeolati, supra canaliculati, nunc toti, nunc canaliculo pubescentes, reliqua parte glabri, vel subpilosi. Stipulæ lanceolato-lineares, longiusculæ, sitæ in basi petioli. Racemi solitarii, terminales, et axillares, pauciflori, pedunculati, subcorymbosi, parce compositi, vel simplices, plus minus pubescentes, aculeolati, setisque apice glanduliferis adspersi. Subinde in axillis foliorum loco racemi est pedunculus uni-biflorus. Bracteæ lanceolato-lineares, vel lineares. Pro bracteis imis interdum folium simplex, indivisum, aut bi-trilobum. Calycis laciniæ ovato-oblongæ, aut ovato-lanceolatæ, plus minus longe acuminato-caudatæ, cauda lineari-subulata, concavæ, puberulæ, extus nunc aculeolatæ, nunc inermes, perumque setis apice glanduliferis rariusculis adspersæ, in anthesi patentes, et etiam retroflexæ, in fructu erectæ, et syncarpio adpressæ. Setæ glanduliferæ pedicellorum, et calycum sæpe rubescentes. Corolla grandiuscula, et subinde vere grandis, sive diametri octo-decem linearum,

alba, vel pallide carnea. Petala obovata, integra, aut emarginata, crispula, vel plana, subpilosa, venis hyalinis æque dissitis longitudinaliter percursa. Stamina alba. Syncarpium e drupeolis paucis, grandibus, subrotundo-depressis, prope maturitatem rubris, maturis nigro-purpurantibus, vel nigro-cærulescentibus, cæsio--pruinosis, pulpa sanguinea, acida.

Hæc species, dum luxuriat, valde appropinquat præcedentem; forte ita se habet lusus ille, de quo loquitur Andersonius in Trans. Lin. Soc. v. 11. par. 2. p. 220. veluti de planta a Wiggsio descripta. Eandem proximitatem adnotarunt quoque Smithius in Engl. Fl. 2. p. 410., et Hookerus in Brit. Fl. ed. 2. p. 248. Nihilo tamen secius *Rubus cæsius* L. gaudet caule graciliore, teretiore, aculeis tenuioribus, acicularibus, frequentius recta retrorsis, foliolis minoribus, sæpius ad formam rhombeam accedentibus, racemo simpliciore, parcius florifero, laciniis calycinis longe acuminato-caudatis, fructui adpressis, drupeolis in syncarpio numero minoribus, sed grandioribus. Quoad vero numerum aculeorum in caule, et ad pubescentiam majorem, vel minorem in pagina inferiore foliolorum *Rubi cæsii* L., dantur tot, tantique gradus a maximo ad minimum in individuis diversis, ut de his rebus curari non possit.

** *Caule herbaceo.*

8. Rubus *saxatilis:* caule herbaceo, basi stolonifero; foliis ternatis; petalis oblongis; syncarpio depauperato, drupeolis grandibus, globosis.

R. saxatilis *Sp. pl. p.* 708. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 410., *et Engl. bot. v.* 32. *t.* 2233. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 249., *et Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *t.* 37. *Fl. Dan. t.* 134. *Svens. bot. v.* 5. *t.* 349. *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 30. *t.* 9. *All. Ped.* 2. *p.* 133. *n.* 1774. *Re Seg. p.* 43. *Birol. Acon.* 1. *p.* 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 308. *n.* 14. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 151. *Suffr. Foroj. p.* 147. *Guss. Pl. rar. p.* 207.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 291., *et Syll. p.* 248. *n.* 10. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 473., *et Prodr.* 2. *p.* 564. *n.* 78. *α. γ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 491. *Koch. Syn. p.* 211. *Reich. Exc.* 3. *p.* 608. *n.* 3931. *Host. Austr.* 2. *p.* 33. *Wallr. Sched. crit. p.* 224. *α. β. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 357. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 366.

R. n. 1111. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 43.

Rovo molle d' altra specie *Pon. Mont. Bald. p.* 336.
Rubus idæus lævis *Segui. Ver.* 2. *p.* 302. *n.* 5.
R. saxatilis alpinus *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 118. fig.
R. alpinus humilis *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 14. *p.* 61. fig.
Ital. *Rogo erbaiolo*. *Rogo gramignollo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Perenn. Habui ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. Sassio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Generoso* ad Larium a Rev. Odescalchio, ex districtu Veronensi in sylvis editis montis *Pastello* a Manganotto, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, ex eisdem montibus in sylvis *di Vallerana* prope *Rubbio* a Montinio, ex Prætutiis *alla Maiella* in valle *di S. Spirito*, et in valle *d'Orfenta* ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Caulis herbaceus, angulatus, erectus, vel adscendens, subinde flexuosus, pubescens, inermis, aut plus minus aculeolatus, paucifolius, palmaris, spithamalis, basi squamatus, et stolonifer, stolonibus prostratis, apice demum radicantibus. Aculei breves, tenues, aciculares, inæquales, recta patentes, lusu sursum incurvuli, aut deorsum recurvuli. Folia alterna, longe petiolàta, ternata, foliolis ovatis, acutis, aut acuminatis, alias obtusis, duplicato-serratis, utrinque viridibus, ciliatis, supra glabris, aut vix pilosis, subtus in nervo, venisque plus minus pilosis, vix prorsus glabris, pallidius virentibus. Foliolum impar sæpe rhombeo-ovatum, petiolulatum, vel subsessile, interdum subtrilobum. Foliola lateralia sessilia, aut subsessilia, basi obliquata, subinde extus lobo minore insculpta. Petioli canaliculati, pubescentes, inermes, vel aculeolati. Stipulæ foliaceæ, oblongæ, aut lanceolatæ, obtusæ, vel superiores acutæ, pilosæ, sitæ in basi petioli. Folia ad flores quandoque simplicia, ovata, vel cordato-ovata. Flores parvi, terminales, sæpe cum axillaribus proximis, subumbellati, umbella simplici, bi-decemflora, sessili, aut breviter pedunculata, folio subposito semper multo superata. Flores axillares, si qui sunt, subinde solitarii. Pedunculi, et pedicelli pubescentes, aculeolati, aut inermes. Bracteæ involucrantes, lanceolatæ, integræ, vel bi-trifidæ. Laciniæ calycinæ ovato-lanceolatæ, apice breviter acutato-subulatæ, extus pubescentes, inermes, et eglandulosæ, intus fere tomentosæ, in anthesi patentes, in fructu ascendenti-incurvæ. Petala angusta, oblonga, obtusa, ex albo viridula, interdum cum rubedine, calyci subæqualia.

Syncarpium e drupeolis paucis, et subinde solitariis, grandibus, maturitate rubro-kermesinis, acidis. Nuculæ reticulatæ, foveolatæ.

*** *Foliis impari-pinnatis, ternatisque.*

9. Rubus *idæus:* caule erecto; foliis impari-pinnatis, ternatisque, subtus tomentosis; racemis paucifloris, nutantibus.

R. idæus *Sp. pl. p.* 706. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 407., *et Engl. bot. v.* 34. *t.* 2442. vix bona. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 242. *Fl. Dan. t.* 788. *Svens. bot. v.* 3. *t.* 181. vix bona. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 14. *t.* 407. excl. fig. inferiore dextera. *Nouv. Duh.* 6. *p.* 70. *t.* 23. *Weihe. et Nees. Rub. Germ. p.* 107. *t.* 47. *All. Ped.* 2. *p.* 132. *n.* 1771. *Re Seg. p.* 42., *et Tor.* 1. *p.* 266. *Birol. Acon.* 1. *p.* 172. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 305. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 235., *et* 383. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 148. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 147. *Spad. Xil.* 3. *p.* 89. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 371. *n.* 155. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 111. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 171. *Ten. Nap.* 4. *p.* 288., *et Syll. p.* 248. *n.* 8. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 214. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 578.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 478. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 490. *Koch. Syn. p.* 210. *Reich. Exc.* 3. *p.* 608. *n.* 3932. *Host. Austr.* 2. *p.* 28. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 355. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 359.

R. n. 1108. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 41.

Rovo ideo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1064. fig. fol. ternatis. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. *p.* 399. fig. rudis.

Rubo Ideo *Ang. Sempl. p.* 257.

Rubus tertius montibus proprius *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 11. *p.* 98.

R. idæus sine spinis fructu, et suavitate fragariæ similis *Marant. Meth. cogn. simpl. p.* 24.

Rovo ideo di Dioscoride *Pon. Mont. Bald. p.* 336.

Rovi Idei Ampomeli detti *Camp. Spicil. p.* 30.

Rubus Idæus spinosus *Segui. Ver.* 2. *p.* 302. *n.* 4.

Ital. *Pruno del monte. Rovo ideo. Lampone salvatico. Lampone senza spine* (planta). *Ampomello. Aponi. Frambò. Lampine. Lampione. Lampone. More prugnole. Lamponi* (fructus) Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 207.

Offic. *Rubi idæi fructus, folia* Lin. Mat. med. p. 85. n. 242.

Frut. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Sagro* præsertim in valle *Catino*, in provincia Lunensi in cacumine montis *Cornoviglia* supra vicum *Calice,* in Liguria orientali in monte *Gottro*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero*, et *a Castiglione de' Pepoli*, ex quo novissimo loco habui quoque a Mattejo. Accepi ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Cabanne* a Turio, ex districtu Veronensi in monte *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et *a Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana,* et *Collalti* a Montinio, ex Apennino Faventino *a Rio del Lago* a Tassinario, ex Nursinis *a Castelluccio* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, ex Hetruria in Apennino *di S. Sepolcro*, et plebis S. Stephani a Chirico, ex montosis Siciliæ *alla Piana de' Greci* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto, citius in demissis.

Radix repens, caules approximatos emittens. Caulis erectus, alterne ramosus, aculeatus, vel inermis, inferne teres, glaber, et ubi senescit cinerascens, superne obtuse angulatus, pubescens, glauco-virens, et flexuosus, longitudine mire ludens, scilicet a spithama ad tres, vel quatuor pedes. Aculei, ubi adsunt, tenues, aciculares, sparsi, breves, recurvi, vel subretrorsi, interdum numerosi. Rami patuli, sæpe nutantes. Folia in macrioribus individuis cuncta ternata, in luxuriantibus inferiora impari-pinnata, pinnis duabus, superiora ternata. Foliola magnitudine ludentia, ovata, ovato-oblonga, acuta, aut acuminata, minimis tantum obtusis, argute serrata, modo fere æqualiter, modo serrato-serrata, et subinde etiam incisa, supra læte viridia, pilosa, lineata, subrugosa, subtus niveo-tomentosa, nervo inermi, vel aculeolato, venis parallelis. Foliolum impar majus, longiuscule petiolulatum, nunc basi quidquam angustatum, nunc latum, cordatum, aut rotundatum, superne indivisum, vel bi-trilobum. Foliola lateralia minora, sessilia, aut subsessilia, sæpe basi obliquata. Petioli crassi, longi, teretes, supra levissime canaliculati, pubescentes, inermes, aut aculeolati. Stipulæ lineari-angustissimæ, longæ, pubescentes, sitæ supra basim petioli. Racemus terminalis, pauciflorus, simplex, nutans, interdum auctus floribus axillaribus proximis, solitariis, longiuscule pedunculatis. Fulcra omnia tenuia, pubescentia, inermia, vel

aculeolata. Bracteæ similes stipulis; ludunt foliaceæ. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, plus minus longe acuminato-subulatæ, albo-tomentosæ, inermes, aut vix aculeolatæ, patentes etiam in fructu. Petala oblonga, angusta, obtusa, alba, calyce breviora. Ovaria albo-tomentosa. Syncarpium subrotundum, drupeolis grandiusculis, convexo-depressis, stilo persistente, laterali apiculatis, maturitate rubro-kermesinum, gratissime acidulum cum dulcedine. Receptaculum fructus oblongo-conicum, album, pubescens.

Usus. Fructus præstat in secundis mensis, in gelida sorbitione, in syrupo. Syrupus iste aqua solutus recreat, refrigerat sub calore æstivo; præterea sitim, æstumque febrilem temperat, exstinguit; eadem obtinentur ex aqua foliorum.

Observ. Nonnullas alias Ruborum species a botanicis nostris evulgatas frustra petii; hinc in re tam difficili de iis cogor silere, donec mihi innotescant.

FRAGARIA.

*Lin.Gen.p.*255. *Tourn.Inst.*2. *t.*152. *Juss.Gen.p.*338. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 442. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 347. *Gærtn. De fruct.*1.*p.*350. *t.*73. *Nestl.Potent.p.*17. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 15.*, et Engl. Fl.* 2. *p.* 413.*, et Gramm. tab.*20.*fig.*259. *De Cand.Prodr.*2.*p.*569. *Endlich. Gen. p.* 1241. *n.* 6361. excl. Duchesn.

Calyx perianthium monophyllum, decempartitum, laciniis alternis minoribus, et externis, persistens, semper patens. Petala quinque subrotunda, ungue brevissimo, patentia, inserta oræ receptaculi ampliati contra lacinias minores calycis, decidua. Stamina viginti, vel ultra, corolla breviora, erecta, affixa peripheriæ receptaculi prope petala ordine simplici, filamentis basi dilatatis, apice subulatis, persistentibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus, deciduis. Receptaculum convexum, cui hærent ovaria plura. Stilus in quovis ovario solitarius, lateralis, brevis, persistens. Stigma simplex, obtusum. Fragum factum e receptaculo magno, elevato, globoso, vel ovoideo, maturitate pulposo, succoso,

colorato, eduli, facile deciduo, in cujus superficie nidulantur nuculæ numerosissimæ, monospermiæ, ovales, tumidulo-compressæ, undique sparsæ, arrectæ, incurvæ, læves, glabræ, margine attenuato insidentes receptaculo.

Habitus. Herbæ humiles, e collo radicis plerumque stoloniferæ, molliter villosæ. Folia radicalia, longe petiolata, ternata, vix simplicia, grosse dentata. Stipulæ basi petioli adnatæ. Caulis scapiformis, herbaceus, nudus, terminatus corymbo simplici, vel ramoso, involucrato, et sæpe bracteato. Petala alba. Flores subinde dioici. Fragum rubrum, rubro-albens, vel albo-lutescens, deliciosum.

Observ. Vocabulum *fragum* a scriptoribus latinis bonæ notæ sancitum ad significandum fructum *Fragariæ* est præstantissimum:

Qui legitis flores, et humi nascentia fraga.
Virg. Ecc. 3. v. 92.

Fragaria indica Andr. receptaculo firmiter adhærente, exsucco, non eduli, habituque *Potentillæ reptanti* L. maxime affinis recte ad genus *Duchesnea* a Smithio ammandata in Linn. Soc. v. 10. par. 2. p. 372.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. Fragaria *vesca:* stolonibus radicalibus elongatis; villis petiolorum, et caulium patentibus, pedunculorum adpressis; calycibus fructus reflexis.

F. vesca *Sp. pl. p.* 708. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 114., *et Engl. bot. v.* 22. *t.* 1524. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 249. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 17. *t.* 412. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 442. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 16. *All. Ped.* 2. *p.* 59. *n.* 1491. *Balb. Taur. p.* 83. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 269. *Birol. Acon.* 1. *p.* 173. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 328. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 239., *et* 387. *Comoll. Prodr. p.* 98. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 164. *α. Bert. Mant. Fl. Apuan. p.* 32. *n.* 51. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Jan. El. p.* 8. *n.* 1.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 291., *et Syll. p.* 248. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 215. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 581. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 468. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abtheil.* 2. *heft. Röhl. cum Mert. et*

Koch. Deuts. Fl. 3. *p.* 511. *α. Koch. Syn. p.* 211. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 597. *n.* 3867. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 34. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 367. *α. Wahlenb. Lap. p.* 145., *et Suec.* 1. *p.* 320.
F. collina *Sang. Cent. p.* 71.* excl. syn.
F. sylvestris *Duchesn. Hist. nat. des Frais. p.* 61.
Potentilla vesca *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 363.
Fragaria n. 1112. *α. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 44.
Fragaria *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1075. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 12. *Pon. Mont. Bald. p.* 237.
Fragariæ quoddam genus in alpibus Bargeis visum *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 18. *p.* 554.
Fraghe *Camp. Spicil. p.* 30.
Fragaria vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 79. *Segui. Ver.* 1. *p.* 496.
Fragaria, et Fraga major subalba *Lob. Ic. p.* 697.
Fraga altera *Dod. Pempt. p.* 672. fig.
Fragaria *Camer. Epit. p.* 765. fig.

Ital. *Fragola salvatica. Fragola briciolina. Fragola di bosco. Fragola di montagna. Fragola moraiola. Bondì* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 107.

Offic. *Fragariæ herba, fructus* Lin. Mat. med. p. 86. n. 245.

Perenn. Vulgaris in editis Apennini, et alpium nostrarum, rarius descendit in planitiem. Legi Bononiæ in sylvis editis *di Montecastello,* et montis *Mariano* prope *il Sasso.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, et in *Nuda di Vidicciatico,* tum ex *Tambura* alpium Apuanarum *ai Campaniletti.* Habui ex districtu Veronensi in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO, ex sylvis montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano* a FACCHINIO, ex sylvis montium Parmensium a Prof. JANIO, ex agro Maceratensi, ubi rara, et ex Apennino Cingulano in monte *S. Vicino* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *a Gattaiola* a Prof. PUCCINELLI», ex Hetruria in sylvis Fesulanis, et in montibus *del Casentino* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in villa *Pamfili* a Prof. MAURIO. Floret in demissis Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix lignosa, transversa, fusiformis, fusco-rubida, lateraliter fibris crassiusculis, simplicibus, ramosisve

capillata, superne tecta squamis concoloribus, scariosis; ex apice ejus evolvitur gemma foliifera, et caulifera cum stolonibus. Folia omnia radicalia, cæspitosa, longe petiolata, ternata. Foliola sessilia, potius grandia, ovata, grosse, et profunde dentata, dentibus acutiusculis, terminali minore, basi integra, supra læte, vel saturate viridia, adspersaque pilis raris, adpressis, subtus parallele venosa, glaucescentia, et scatentia pilis numerosioribus, adpressis præsertim in nervo, venisque, impari basi cuneato, lateralibus obliquatis. Petioli e sinu stipulæ bifidæ, scariosæ profecti, longi, canaliculati, villosi, villis patentibus. Subinde inter folia radicalia ternata habetur unum, alterumque folium simplex. Ex collo radicis pariter prodeunt stolones flagellares, prostrati, elongati, pilosi, hic illic radicantes, et proles novas ferentes. Caulis solitarius, vel plures inter folia radicalia, herbaceus, simplex, nudus, hirsutus villis patentibus, erectus, interdum flexuosus, nunc foliis longior, nunc brevior, plerumque semipedalis-dodrantalis. Corymbus cauli terminalis, simplex, vel ramosus, involucratus folio simplici, aut ternato, subsessili, profecto e sinu stipulæ bifidæ. In corymbo ramoso sub quovis ramo est bractea parva, angusta, simplex, aut bi-tripartita, acuminata. Loco corymbi habentur quoque flores solitarii in apice caulis. Pedunculi omnes adspersi villo brevi, nunc toto adpresso, nunc erecto-patulo, in flore erecti, in fructu arcu magno cernui. Flos potius parvus. Calyx laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, plus minus villosus, in anthesi patentissimus, in fructu retroflexus. Petala subrotunda, alba, calyce paulo longiora, aut saltem æqualia. Fragum globosum, vel ovoideum, rubrum, vel rubro-albens, suave, expetitum, magnitudine varium. Villi herbæ canescentes, solitarii, aut fasciculati.

Usus. Fraga hujus speciei sunt delicium mensarum, præsertim lota vino, et saccharo condita; sub sole æstivo præstant in gelida sorbitione. Hinc planta colitur in hortis Italiæ ad fraga præcociora obtinenda, et cum hæc deficiunt, alpini ferunt in oppida nostra ex plantis sylvestribus, nec minus deliciosa, idque obtingit a mense Julio ad Septembrem. Linnæus in Fl. Suec. ed. 2. p. 175., ex eo quod fraga hæc solvant tartarum dentium sine acredine, laudabat ad calculos, et podagram, imo asseverat, se usu eorum a podagra prorsus

liberum per plures annos evasisse. At id non observatum in aliis. Aqua ex foliis, et syrupus ex fructibus habentur pro diureticis, et diaphoreticis.

2. Fragaria *collina*: minor; flagellis brevibus, nullisve; foliis subtus sericeo-argenteis; villis petiolorum, caulisque patentissimis, pedunculorum erecto-patulis; calycibus frago adpressis.

F. collina *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 26. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1093. *Fl. Dan. t.* 1389. *Svens. bot. v.* 8. *t.* 548. *Balb. El. recent. stirp. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 106. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 327. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 409. *Barb. Agg. p.* 35. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 154. *Ten. Nap.* 4. *p.* 291., *et Syll. p.* 249. *n.* 2. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 543., *et Prodr.* 2. *p.* 569. *n.* 3. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 513. *Koch. Syn. p.* 211. *Reich. Excurs.* 3. *p.* 597. *n.* 3870. *Host. Austr.* 2. *p.* 34. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 368.

F. vesca *Sav. Pis.* 1. *p.* 481. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 172.*

F. vesca $\frac{1}{3}$ collina *Jan. El. p.* 8. *n.* 1.*

F. in sylvis nascens *Cæsalp. De plant. lib.* 14. *cap.* 18. *p.* 554.

Ital. *Fragola di poggio*.

Perenn. Copiosa in herbidis collium humiliorum in Italia temperatiore. Legi Sarzanæ, ubi frequentissima in collibus omnibus, Bononiæ in sylvis *di Ronzano*, et *Crovara* supra *la Spipla*. Habui ex sepibus collium prope Veronam a Manganotto, et ex Lessiniis a Rainero, ex districtu Bassanensi in sepibus *d'Angarano* a Montinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex Hetruria in umbrosis montis Pisani a Prof. Petro Savio, in sylvis Fesulanis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a Careggi* ab Eq. Ricasolo, Româ a Prof. Maurio. Floret Aprili, Majo.

Præcedente omnibus herbæ partibus, non flore, minor. Stolones inter folia nulli, vel subsolitarii, breviores, villosi, decumbentes. Foliola præ illis præcedentis speciei parva, supra lineato-subplicata, subtus sericeo-argentina, nitida. Petioli a semipollice ad sesquipollicem longi, densissime villosi, villis patentibus. Caulis foliis æqualis, aut paulo longior, subinde etiam brevior, ideo pollicaris-palmaris, ipse quoque villosissimus, villis patentibus. Corymbus pauciflorus. Pedunculi copiose tecti villis erecto-patulis. Flos ut in præcedente. Calyx fructus frago adpressus. Fragum

coccineum, edule, facile deciduum, saporis quidquam diversi a sapore fragi *Fragariæ vescæ* L., nec tam grati. Reliqua ut in illa.

Usus. Comeditur ut præcedens, sed venit minori pretio.

3. Fragaria *elatior:* firma, grandis, stolonibus elongatis; villis petiolorum, caulium, pedunculorumque patenti-deflexis; calycibus fructus retroflexis.

F. elatior *Ehrh. Beitr.* 7. *p.* 23. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1091. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 415., *et Engl. bot. v.* 31. *t.* 2197. villis peduncul. nimis obsoletis. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 249. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 512. *Koch. Syn. p.* 211. *Reich. Exc.* 3. *p.* 597. *n.* 3869. *Host. Austr.* 2. *p.* 33.

F. moschata *Duchesn. Hist. nat. des Frais. p.* 145. pl. culta.

Fragaria et Fraga *Lob. Ic.* 697. *Dod. Pempt. p.* 672. fig.

Ital. *Fragola maggiore.*

Perenn. Rara in Italia. Accepi tantum ex Tyroli Italico *al Castello di Fiemme*, et in viciniis *di Capriana* a Facchinio. Floret ab Junio in Septembrem.

Gaudet habitu firmiore, et plerumque grandiore, quam *Fragaria vesca* L., a qua præterea differt notis sequentibus. Folia subtus pallentia, non glauca; eorum villositas ut in illa. Caulis crassior. Corymbus compositus, multiflorus, eodem modo involucratus, et bracteatus. Petioli, caulis, pedunculi valde hirsuti, villis patenti-deflexis, longioribus. Flos sæpe plusquam duplo grandior. Calyx in fructu retroflexus. Petala late obovata. Stamina quandoque abortiva. Fragum non vidi, sed describitur grande, saturatius rubens, suave, moschatum, fundo calycis tenacius adhærens. Villositas plantæ rudior.

Fraga fuerunt cibus hominum ævo primo, et beato, cum

per se dabat omnia tellus
Contentique cibis, nullo cogente, creatis
Arbuteos fœtus, montanaque fraga legebant.

Ovid. Met. lib. 1. v. 102-104.

POTENTILLA.

Lin. Gen. p. 255. *Juss. Gen. p.* 338. *Lamck. Illustr.* 5. *t.* 442. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 346. *Nestl. Pot. p.* 17. *tab.* 1. (excl. *Comar.*, et *Torm.*). *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 415.

De Cand. Prodr. 2. *p.* 571. (excl. *Torm.*, et *Comar.*). *Endl. Gen. p.* 1242. *n.* 6363. (excl. *Torm.*).
Pentaphyllum *Tourn. Inst.* 2. *t.* 153. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 349. *t.* 73.
Comaroides *Ponted. Anthol. p.* 290.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, tubo concavo, brevi, limbo decempartito, laciniis alternis plerumque minoribus, et externis, in fructu erecto-connivens. Petala quinque, obcordata, obovata, oblonga, obverse lanceolata, inserta oræ receptaculi expansi, et sita contra lacinias externas calycis, decidua. Stamina viginti, et ultra, corolla breviora, peripheriæ receptaculi prope petala affixa, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, stilo laterali, persistente instructa. Receptaculum fructus convexum, parvum, exsuccum, pilosum, tectum nuculis monospermiis, exiguis, subreniformibus, tumidulis, lævibus, scabris, rugosis, glabris, villosis. Hilus lateralis.

Habitus. Plantæ perennes, paucæ fruticosæ, vel annuæ. Folia impari-pinnata, aut digitata, quæ ultima variant ternata, quinata, septenata, novemnata. Foliola serrata, dentata, incisa, basi cuneata integra. Petioli orti e sinu stipulæ bifidæ. Flores dichotomo-corymbosi, raro solitarii. Corolla lutea, alba, rubra.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

* *Foliis pinnatis.*

1. Potentilla *Anserina:* sericeo-argentina; stolonibus reptantibus; foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis, argute serratis; pedunculis unifloris.

P. Anserina *Sp. pl. p.* 710. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 417., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 861. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 82. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 250. *Fl. Dan. t.* 544. *Svens. bot. v.* 3. *t.* 152. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 19. *t.* 413. *Bull. Herb. de la Franc. t.* 157. *Nestl. Pot. p.* 35. *n.* 11. *Lehm. Pot. p.* 71. *n.* 25. *All. Ped.* 2. *p.* 54. *n.* 1472. *Bir. Acon.* 1. *p.* 173. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 314. *n.* 10. *Prin. De Pot. Ital. p.* 9. *n.* 5.* *Comoll. Prodr. p.* 99.* *Barb. Agg. p.* 35.*

Pollin. Ver. 2. *p.* 155. *Moric. Ven.* 1. *p.* 225. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 71.* *Suffr. Foroj. p.* 147. *Jan. El. p.* 8. *n.* 2.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 455., *et Prodr.* 2. *p.* 582. *n.* 72. *α. γ. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 518. *α. γ. Koch. Syn. p.* 213. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 596. *n.* 3861. *Host. Austr.* 2. *p.* 35. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 358. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 405. *α. β. γ.*

Fragaria n. 1126. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 51.

Potentilla *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1070. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 376. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 12.

Potentilla *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 23. *p.* 557.

Potentilla (*err. typ.* Potendilla) minore, ovvero Argemone d'alcuni *Pon. Mont. Bald. p.* 143.

Pentaphylloides argenteum, alatum, seu Potentilla *Zannich. Ist. p.* 207. *t.* 26. *Segui. Ver.* 1. *p.* 502.

Ital. *Argentina. Piè d' oca. Piè di gallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Offic. *Argentinæ herba* Lin. Mat. med. p. 86. n. 246.

Perenn. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex *Bormio* in *Valtellina* a Rainero, ex paludosis *di Colico* a Prof. Comollio, ex *Val Camonica a Ponte di legno* a Bergamaschio, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* secus vias a Facchinio, in *Val di Fiemme* prope *Egna* a Prof. Meneghinio, et in monte *Sadole* ab Eq. Parolinio, ex districtu Bassanensi in humentibus *dei Collalti, d'Assiago*, et *Primiero* a Montinio, ex agro Tergestino prope S. Cantianum in arenis fluminis *Reka* a Tommasinio, ex provincia Veneta in ripis *della Brenta* a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Janio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, brevis, fusce rubens, fibris crassis, ramulosis aucta. Ex ejus collo prodeunt stolones, folia, et pedunculi, seu scapi. Stolones teretes, crassiusculi, prostrati, plus minus elongati, sericeo-villosi, simplices, vel ramosi, hic illic deorsum radicantes, sursum emittentes gemmam foliiferam, et floriferam. Folia cæspitosa, impari-, et interrupte-pinnata, pinnis numerosis, et sæpe totum petiolum vestientibus. Foliola oblonga, obtusa, vel acuta, argute, et profunde serrata, supra viridia, nuda, aut vix villosa, subtus sericeo--argentina, ludunt utrinque viridia, et fere denudata, aut utrinque sericeo-argentina, opposita, vel alterna, inferiora decrescentia, et remotiora. Inter pinnas

habentur ramenta foliacea, exigua, integra, aut incisa. Petiolus communis plus minus sericeo-villosus, supra canaliculatus, ortus e sinu stipulæ bifidæ, laciniis acutis, subinde laciniatis, sericeo-villosæ, demum aridæ, scariosæ, fusce rubidæ. Pedunculi, seu scapi solitarii, uniflori, erecti, orti e centro rosulæ foliorum, plus minus sericeo-villosi, nunc foliis longiores, nunc breviores. Flos potius grandis. Calyx sericeo-villosus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris, aut apice incisis. Corolla luteo-aurea, calyce longior, petalis obovatis, integris, vel emarginatis. Ovaria sæpe abortiva. Stili crassiusculi. Receptaculum sericeo-villosum. Nuculas non vidi.

Usus. Herba ob vim adstringentem laudata in leucorrhæa, nunc desueta.

2. Potentilla *multifida:* caule decumbente; foliis longe petiolatis, impari-pinnatis, foliolis oblongis, pinnatifidis, subtus villoso-tomentosis; floribus subcorymbosis.

P. multifida *Sp. pl. p.* 710. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 56. *Ser. ibid. p.* 79. *tab.* 8. *Nestl. Pot. p.* 33. *n.* 7. *Lehm. Pot. p.* 64. *n.* 21. (ubi error. typ. dicitur *supina*). *All. Ped.* 2. *p.* 54. *n.* 1473. *Birol. Acon.* 1. *p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 313. *n.* 8. *Prin. De Pot. Ital. p.* 9. *n.* 6. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 456., *et Prodr.* 2. *p.* 581. *n.* 66. *Koch. Syn. p.* 213. *Reich. Exc.* 3. *p.* 596. *n.* 3863. *Host. Austr.* 2. *p.* 36. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 407. *α.*

Fragaria n. 1125. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 50.

Ital. *Potentilla pennata.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, circa collum tecta squamis, seu reliquiis stipularum aridis, fuscis. Caules e radice plures, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, teretes, simplices, vel superne ramosi, ramis alternis, adpresse villosi, pollicares-spithamales. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, nunc approximatis, nunc inferiore remotiuscula, caulina alterna, superiora successive brevius petiolata, supremaque sessilia, vel subsessilia, quinata, vel ternata. Omnium foliola oblonga, profunde pinnatifida, laciniis linearibus, angustis, integerrimis, obtusis, margine revolutis, supra saturate viridia, parce, et adpresse pilosa, subtus villoso-tomentosa, incana, infima decrescentia. Petioli supra canaliculati, villosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, potius grandis,

villosæ, laciniis acuminatis, integerrimis, vel dente insculptis. Flores parvi, terminales, subcorymbosi, axillares, et alares. Folia floralia sæpe simplicia, tripartita. Pedunculi, et calyces adpresse villosi. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ. Corolla flava, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, emarginata. Receptaculum villosum. Nuculæ plicis obscuris, arcuatis instructæ, cæterum glabræ.

3. Potentilla *rupestris:* caule erecto; foliis longe petiolatis, impari-pinnatis, pinnis paucis, foliolis ovatis, dentatis, incisisve, pubescentibus; corollis calyce longioribus.

P. rupestris *Sp. pl. p.* 711. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 417., *et Engl. bot. v.* 29. *t.* 2058. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 250. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 9. *t.* 114. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 50. *Ser. ibid. p.* 65. *t.* 6. *f.* 1. 2. *Nestl. Potent. p.* 39. *n.* 21. *Lehm. Pot. p.* 47. *n.* 10. *All. Ped.* 2. *p.* 54. *n.* 1474. *Balb. Taur. p.* 83.* *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 269. *Birol. Acon.* 1. *p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 314. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 239., *et* 387. *Prin. De Pot. Ital. p.* 8. *n.* 3. *Comoll. Prodr. p.* 99. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 156.* *Suffr. Foroj. p.* 147. *Vitm. Sag. p.* 47. *Bert. Amœn. Ital. p.* 371. *n.* 156. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 14.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 111.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 5.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 464., *et Prodr.* 2. *p.* 583. *n.* 82. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 517. *Koch. Syn. p.* 213. *Reich. Exc.* 3. *p.* 590. *n.* 3825. *Krock. Siles.* 2. *p.* 162. *t.* 9. *Host. Austr.* 2. *p.* 35. *Scop. Carn. ed.* 2. *p.* 358. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 376.

Fragaria n. 1127. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 51.

Quinquefol. V. fragiferum *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cvij.* fig.

Pentaphylloides erectum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 398. *fol. d.* (error. *p.* 598.). fig.

Ital. *Fragolaccia rupina.*

Perenn. Legi in valle *Catino* montis *Sagro* alpium Apuanarum. Filius attulit ex vertice *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in prato *dell' Acqua fredda* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex rupibus supra Nicæam ab Eq. Prof. Morisio, ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a Bertero, in sylvis *della Mandria* a Prof. Balbisio, *a Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex provincia Mediolanensi in sylvis *di Origgio,* et

prope *Lainate* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex monte *S. Eutichio* prope Comum a Rainero, ex Tyroli meridionali prope Roboretum in rupibus *di Singialto* a Pollinio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad orientem *di Predazzo*, et in *Fassa* inter *Soraga*, et *Moena* a Facchinio, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, ex collibus *d' Angarano* in districtu Bassanensi, et ex Euganeis prope *Praggia* a Montinio, ex Apennino Pistoriensi ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex editioribus pascuis montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex *Monte d' oro* Corsicæ a Soleirolio. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, transversa, lateraliter fibrosa, et veluti repens, rufescens, sæpe sursum in plures surculos cauliferos soluta. Caulis teres, erectus, vel adscendens, crassiusculus, simplex, aut superne ramosus, paucifolius, pubescens, in aprico passim rubens, spithamalis-sesquipedalis, et in plantis macrioribus pollicaris-palmaris. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus-tribus. Foliola ovata, magnitudine varia, basi integra, reliquo margine inæqualiter dentata, et sæpe quoque incisa, obtusa, utrinque pilosa, et viridia, sed subtus pallidiora, impari majore, æqualiter cuneato, lateralibus oblique cuneatis, oppositis, vel alternis, inferioribus decrescentibus. Folia caulina pauca, inferiora remotiora, superiora proximiora, multo brevius petiolata, vel sessilia, acuta, sæpe ternata, cæterum reliquis similia. Petioli pubescentes, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, parvæ, villosæ, laciniis ovatis, acutis. Flores potius grandes, in corymbo terminali, subdichotomo cum pedunculo alari. Folia floralia sessilia, ternata, foliolis angustis, inciso-dentatis, suprema ramentacea. Pedunculi pubescentes. Calyx hirsutus, laciniis lanceolatis, vel oblongo-lanceolatis, acutis. Corolla alba, calyce longior. Petala subrotunda, integra, vel emarginata. Stamina alba. Antheræ margine laterali dehiscentes, loculis ambientibus connectivum ellipsoideum, coloris sanguinei. Receptaculum hirsutum. Nuculæ scabriusculæ, subinde obscurissime plicatæ, rufescentes.

4. Potentilla *supina:* caulibus dichotomis, prostratis; foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis, dentatis; pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis recurvatis; corollis calyce subbrevioribus.

P. supina *Sp. pl. p.* 711. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 3. *t.* 406. *Nestl. Pot. p.* 38. *n.* 18. *Lehm. Pot. p.* 42. *n.* 7. *Allion. Ped.* 2. *p.* 55. *n.* 1475. *Balb. Taur. p.* 83.* *Re Tor.* 1. *p.* 270. *Birol. Acon.* 1. *p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 313. *n.* 7. *Prin. De Pot. Ital. p.* 8. *n.* 2. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 156. *Guss. Pl. rar. p.* 208.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 297., *et Syll. p.* 252. *n.* 21. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 456., *et Prodr.* 2. *p.* 580. *n.* 55. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 544. *Koch. Syn. p.* 212. *Reich. Exc.* 3. *p.* 596. *n.* 3860. *Krock. Sil.* 2. *p.* 163. *t.* 10. *Host. Austr.* 2. *p.* 35. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 406.

Pentaphylli species, flore luteo, sive Enneaphyllos hirsuta *Ambros. Phyt.* 1. *p.* 414. fig. rud.

Pentaphyl. supin. quorundam Potentillæ facie *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p.* cvii. fig.

Ital. *Piè d' oca verde.*

Ann. Habui ex Pedemontio secus Padum supra *Moncalieri* a Prof. Balbisio, ex oris Benaci in viis prope vicum *Lazzise* a Pollinio, a Manganotto, a Rainero, et a Prof. Naccario, ex Tyroli meridionali prope *Salorno* inter *Bolzano*, et Tridentum a Facchinio, ex oris lacus Fucini ab Eq. Gussonio. Floret a vere in autumnum.

Radix fusiformis, flexuosa, fusca, tenuis, aut saltem non valde crassa, fibris ramulosis prædita. Caules e radice plures, prostrati, rosulati, dichotomi, teretes, fistulosi, subhirsuti, a semipede ad sesquipedem longi. Folia impari-pinnata, foliolis oblongis, obtusis, dentatis, pilosis, vel supra glabris, utrinque viridibus, sed subtus pallidioribus, oppositis, vel alternis, impari majore, basi cuneato, sæpe bi-trifido, lateralibus oblique cuneatis, inferioribus multo minoribus, et remotioribus; radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, pinnis tribus-quinque prædita, suprema sessilia, aut subsessilia, pinnis paucioribus, floralia omnium minora, ternata. Petioli subhirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, vel ovatis, integris, acutis, aut obtusis. Pedunculi solitarii, axillares, et in dichotomiis alares, uniflori, filiformes, pubescentes, nudi, potius breves, fructiferi cernui, aut recurvati. Flores parvi. Calyx pilosus, laciniis ovatis, acutis. Corolla lutea, calyci subæqualis, aut brevior. Petala oblongo-obovata, emarginata, vel integra. Receptaculum hirsutum. Nuculæ sulcatæ, rugulosæ.

** *Foliis digitatis.*

5. POTENTILLA *recta:* subhirsuta; caule erecto; foliis inferioribus septenatis, superioribus quinatis, foliolis obverse oblongo-lanceolatis, grosse profunde dentatis, stipulis grandibus, integris, incisisve; petalis obcordatis, pallidis, calyce longioribus.

P. recta *Sp.pl.p.*711. *Nestl.Pot.p.*42. *n.*25. *tab.*6. *Lehm. Pot.p.*79. *n.*30. excl. fig. All. *Hall. fil. in Mus.Helv.*1. *p.* 55. *All. Ped.*2. *p.* 55. *n.* 1476. excl. syn. Jacq. *Balb. Taur. p.* 83. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 270. *Birol. Acon.* 1. *p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 315. *n.* 13. *Nocc. et Balb.Tic.*1.*p.*240., *et* 387. *Prin.De Pot.Ital.p.*11. *n.*9. *Comoll.Prodr.p.*99. *Lanf.Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.dec.*2.*tom.*10.*p.*288.* *Pollin.Ver.*2.*p.*157. *Moric. Ven.* 1. *p.* 224. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 72. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 111.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 172. *Ten. Nap.*1.*p.*284. *A.*, *et Syll.p.*252.*n.*19. *De Cand.Franç.*4. *par.* 2. *p.* 467. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 519. *α. Koch. Syn. p.* 213. *α. Reich. Cent.* 4. *p.* 31. *t.* 339. *f.* 520., *et Exc.* 3. *p.* 595. *n.* 3855. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 385.

P. pilosa *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1100. excl. syn. All.

P. hirta ε recta *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 579. *sub n.* 45.

Fragaria n. 1121. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 49.

Emptafilo *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 13.

Quinquefolium erectum, maximum, flore pallide luteo, petalis cordatis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 78. herb. Bonon.

Q. rectum luteum *Zannich. Ist. p.* 221. pl. flore pallido. *Segui. Ver.* 1. *p.* 499. *n.* 3. *Hort. Rom.* 5. *tab.* 49.

Q. rectum, majus *Garid. Aix. p.* 393.

Q. montanum, erectum, hirsutum luteum *Garid. l. c. tab.* 83.

Pentaphyllum rectum majus *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 598. (pro 398.). *fol. c.* fig.

Ital. *Cinquefoglio*. *Fragolaccia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Legi Sarzanæ in herbidis *di Montedarme*, Bononiæ in arvis secus Rhenum *a Casalecchio*. Habui ex collibus *di Pegli* in Liguria occidua a Prof. DE NOTARIS, Albâ Pompejâ secus Tanarum a BERTERO, ex viciniis Comi in monte *S. Donato* a RAINERO, ex agro Mantuano a BARBIERIO, ex monte *Polino* in Sabinis ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi *al Bagno caldo* a Prof.

Puccinellio, ex herbosis sylvæ Pisanæ *alla Torre del Riccardi* a Prof. Petro Savio, ex Apennino Mugellano ab Eq. Prof. Caj. Savio, Fesulis *al Fonte lucente* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex collibus Albanis *a Monte Cavo* a Masquillierio, ex Corsica in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, brevis, lateraliter fibris longis, crassis vestita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, sesqui-bipedalis, simplex, vel apice ramosus, pilosus, aut subhirsutus, subinde inferne purpurascens. Folia inferiora longe petiolata, septenata, superiora quinata, successive brevius petiolata, supremaque sessilia. Foliola obverse oblongo-lanceolata, obtusa, grosse, et plus minus profunde dentata, supra pilosa, læte viridia, subtus villis longioribus, numerosioribus præsertim in nervo, et venis hirsuta, quidquam pallidiora, venis transversis multis, parallelis instructa, exteriora decrescentia. Petioli subhirsuti, pilis longis, patentibus, orti e sinu stipulæ profunde bifidæ, elongatæ, amplexicaulis, fortiter nervatæ, margine incisæ, rarius integræ, laciniis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus. Corymbus terminalis, compositus, subdichotomus cum flore alari longius pedunculato in dichotomiis, pilosus, vel subhirsutus. Folia floralia minora, sessilia inter stipulam bifidam, suprema simplicia, ramentacea, incisa. Flos grandis. Calyx hirsutus præsertim basi; ejus laciniæ lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, longitudine æquales, externæ angustiores. Corolla pallide sulphurea, calyce longior, sæpe duplo. Petala obcordata. Receptaculum pilosum. Nuculæ exquisite rugoso-reticulatæ, cristulâ carinatæ.

6. Potentilla *obscura:* hirsutissima; caule erecto; foliis inferioribus septenatis, superioribus quinatis, foliolis obverse oblongo-lanceolatis, grosse, profunde dentatis; stipulis grandibus, integris, incisisve; petalis obovatis, emarginatis, aureis, calyci æqualibus.

P. obscura *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1100. *Nestl. Pot. p.* 44. *n.* 26. *Lehm. Pot. p.* 82. *n.* 31. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 316. *n.* 14. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 240. *t.* 10.* *Prin. De Pot. Ital. p.* 11. *n.* 10. *Reich. Cent.* 4. *p.* 31. *t.* 340. *f.* 521. bona.

P. hirta ζ obscura *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 579. *sub n.* 45.

Pentaphyllum, vel melius Heptaphyllum rectum, caule rubente, hirsutius *Cup. Hort. Cath. p.* 165. in herb. Vaill. ex Nestl.

Quinquefolium montanum luteum erectum hirsutum *Bonann. Panph. tab.* 80. bona.

Ital. *Fragolaccia irsuta.*

Perenn. Habui ex agro Ticinensi a Prof. BALBISIO, ex districtu Bassanensi in collibus *d'Angarano* a MONTINIO. Floret Majo, Junio.

Caule, et foliis simillima præcedenti, sed hirsutissima, pilis longis, canescentibus. Corolla luteo-aurea, calyci æqualis. Petala multo minora, obovata, emarginata.

Cultura persistentem vidi. In figura Floræ Ticinensis petala non satis saturate lutea exhibentur. Figura Reichenbachii superius a me allata est optima. Cur vero Cl. Auctor in Exc. 3. p. 595. transtulerit ad *Potentillam pilosam* suam n. 3853., non satis intelligo.

7. POTENTILLA *hirta:* hirsuta; caule adscendente, erectove; foliis inferioribus septenatis, foliolis obverse lanceolatis, superioribus quinatis, foliolis anguste lanceolato-cuneatis, serratis omnibus; petalis obcordatis, aureis, calyce longioribus.

P. hirta *Sp. pl. p.* 712. *Nestl. Pot. p.* 46. *n.* 29. *Lehm. Pot. p.* 88. *n.* 35. *tab.* 8. pl. macrior. *All. Ped.* 2. *p.* 55. *n.* 1478. *t.* 71. *f.* 1. *Re Seg. p.* 43. *Birol. Acon.* 1. *p.* 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 316. *n.* 16. *Prin. De Pot. Ital. p.* 13. *n.* 13. *Bert. Amœn. Ital. p.* 372. *n.* 157. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 113. *Maur. Cent.* XIII. *p.* 24.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 285. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 216. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 457., *et Prodr.* 2. *p.* 578. *n.* 45. *α. β. Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 301.*, *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 367.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 520. *α. β. γ. Koch. Syn. p.* 213. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 594. *n.* 3850. *Host. Austr.* 2. *p.* 37.

P. rubens *All. Ped.* 2. *p.* 58. *n.* 1486.* pl. luxur.

P. pedata *Nestl. Pot. p.* 44. *n.* 27. *tab.* 7. pl. luxur. *Lehm. Pot. p.* 84. *n.* 32. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 316. *n.* 15. *Prin. De Pot. Ital. p.* 12. *n.* 11. *Ten. Syll. p.* 252. *n.* 18. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. *p.* 583.*, *et Sup.* 1. *p.* 159.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 595. *n.* 3857.

P. pilosa *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 240. (non Willd.). *Ten. Nap.* 4. *p.* 296., *et Syll. p.* 252. *n.* 17. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 540.

P. recta *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 359. excl. syn.

P. læta *Reich. Exc.* 3. *p.* 595. *n.* 3858. pl. macr. Fide exempl. Sibenicensis a Prof. Visianio mihi concessi.

β foliolis inciso-dentatis.

Ital. *Fragolaccia rossa.*

Perenn. Copiosa in herbidis collium Liguriæ, Italiæque temperatioris, nec deest in montanis. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et in *Nuda di Ponzano*, in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *il Coviglìaio*, et *Pietramala*, Bononiæ *ai Gessi*, et *a Gaibolla*. Habui ex Liguria orientali in monte S. Jacobi districtus Clavarensis a Turio, ex collibus circa Genuam a Prof. De Notaris, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a Vincentio, ex collibus Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ex collibus calidioribus Liguriæ occiduæ, et Montisferràti a Molinerio, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, ex districtu Bassanensi in collibus *d'Angarano* a Montinio, ex insula S. Andrææ ad Istriam a Tommasinio, ex Euganeis a Majero, ex districtu Faventino in monte Mauro a Tassinario, ex Piceno *a Montefortino alla Madonna della fonte* a Marzialetto, ex Ducàtu Lucensi ad cœnobium Fratrum Franciscalium *a S. Cerbone* a Prof. Puccinellio, ex Hetruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, in colle Fesulano, in alpibus *di Bagno*, in monte *Calvi alla Sassetta*, et in *Montamiata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Centumcellis, et Româ in monte Malo a Prof. Maurio, ex Circæo a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia in collibus Catanæ, et Panormi ab Eq. Gussonio, et in Nebrodibus *all'Ortaggio* a Prof. Parlatore, ex saxosis siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem *β* accepi ex muro oppidano Patavii a Montinio, ex districtu Viterbiensi *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia. Floret Majo, Junio.

Præcedentibus duabus minor. Radix lignosa, fusiformis, transversa, fusca, lateraliter crasse fibrosa. Caules nunc solitarii, nunc a radice plures, adscendentes, vel erecti, macriores subinde declinati, teretes, hirsuti, infra corymbum simplices, a paucis pollicibus ad pedem, et etiam quidquam ultra longi, in aprico semper rubro-purpurantes. Folia inferiora septenata, foliolis obverse lanceolatis, rarius obovatis, longius petiolata, non tamen adeo longe ut in duabus præcedentibus; caulina reliqua quinata, foliolis angustioribus, exquisite cuneatis, successive brevius petiolata, supremaque ternata, sessilia intra stipulam bifidam. Foliola omnia basi integra, reliquo margine, et quandoque tantum prope apicem profunde serrata, supra

pilosa, vel glabra, læte, aut saturate viridia, subtus, et margine adspersa pilis numerosioribus, longis, adpressis, et pallidius virentia. Quandoque in minoribus individuis etiam folia inferiora sunt quinata. Petioli potius breves, hirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, hirsutis, indivisis, aut bifidis, lacinia externa breviore. Corymbus terminalis, compositus, hirsutus. Folia floralia sessilia intra stipulam bifidam, simplicia, tripartita, segmentis angustis, integris, incisisve. Calyx quam in præcedentibus duabus paulo minor, hirsutus, laciniis lanceolatis, obtusiusculis, longitudine subæqualibus, externis angustioribus. Corolla calyce longior, etiam duplo, luteo-aurea. Petala obcordata. Receptaculum hirsutum. Nuculæ plicis arcuatis, subreticulatis instructæ, dorso cristulâ carinatæ. Hirsuties plantæ canescens, quandoque valde diminuta.

Varietas β habet foliola altius incisa, incisionibus in margine externo uno, alterove dente notatis. Hæc appropinquat *Potentillam laciniosam* Lehm. Pot. p. 86. n. 33. t. 7., quam tamen etiam juxta exemplar Hungaricum in meo herbario distinguunt foliola profunde pinnatifida, laciniis linearibus, iterum laciniatis, quam in nostra angustioribus, stipulæ quoque angustiores, et plurilaciniatæ.

Stirps polymorpha, ideo vexata, et in falsas species discerpta.

8. Potentilla *canescens:* caule decumbente, ascendenteve; foliis inferioribus septenatis, quinatisve omnibus, foliolis obverse lanceolatis, cuneatis, grosse dentatis, supra pilosis, subtus cinereo-tomentosis, villosisque; petalis calyce sublongioribus, obovatis, leviter emarginatis.

P. canescens *Nestl. Pot. p.* 47. *n.* 31. *Lehm. Pot. p.* 92. *n.* 37. *Re App. alt. in Accad. di Tor. an.* 1827. *tom.* 31. *p.* 199. *Prin. De Pot. Ital. p.* 13. *n.* 14. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 541., *et Prodr.* 2. *p.* 578. *n.* 42. *Reich. Exc.* 3. *p.* 594. *n.* 3848. *Host. Austr.* 2. *p.* 37.

P. inclinata *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 241. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 567. *t.* 45. herb. ex Nestl. *Hall. fil. Mus. Helv.* 1. *p.* 55. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 461. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 522. *Koch. Syn. p.* 214. *Reich. Exc.* 3. *p.* 594. *n.* 3849. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 389.

P. recta *Jacq. Austr.* 4. *p.* 43. *t.* 383.

P. intermedia *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 301.*, *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 367.*

Ital. *Potentilla cenerognola.*

Perenn. Habui Genuâ in herbidis extra portam *degli Angeli*, et ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex Pedemontio inter *Altessano*, et portum *di Caselle*, et in pratis prope *la Praglia di Pianezza* a Prof. Re, iterum ex Pedemontio a Loiseleurio Deslonchampsio, Mediolano in muro oppidi a PPrr. De Notaris, et Balsamo-Crivellio, ex districtu Tergestino in pascuis montanis a Biasoletto, in monte *Spaccato*, in sylva *Farnedo*, et *Lippizza* a Tommasinio, ex Euganeis *a Torreglia* a Montinio, ex Nursinis *a Castelluccio* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *al Bagno caldo*, et *a Montefegatesi* a Prof. Puccinellio, denuo ex *Montefegatesi* a Prof. Petro Savio. Floret Majo, Junio.

Caules ut plurimum a radice plures, decumbentes, ascendentes, rarius erecti, cinereo-tomentosi, et insuper villis longioribus adspersi, sæpe purpurantes, superne paniculato-corymbosi, a spithama ad duos pedes longi. Folia nunc omnia quinata, nunc inferiora septenata, supremis tantum ternatis. Foliola magnitudine varia, obverse lanceolata, vel ima obovata, omnia basi cuneata, integra, reliquo margine grosse dentata, idque plus minus profunde, supra viridia, et adpresse pilosa, subtus cinereo-tomentosa, villosaque, margine plana, et villosa, exteriora subinde bipartita. Foliola individuorum luxuriantium elongata, profundius dentata, dentibus subinde uno alterove dente minore insculptis. Petioli villosi, inferiores longi. Stipularum segmenta lanceolata, acuminata, villosa, integra, in plantis luxuriantibus grandiora, ovato-lanceolata, lacinulis nunc paucis, nunc pluribus plus minus profundis incisa. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, sæpe multiflora. Flores parvi. Calyx cinereo-tomentosus, villosusque, laciniis externis linearibus, vel lanceolato-linearibus, subinde paulo brevioribus, internis ovatis, aut ovato-lanceolatis, utrisque acutis, vel acutiusculis. Corolla saturate lutea, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata. Receptaculum villosum. Nuculæ rugis arcuatis plus minus prominentibus instructæ, et interdum fere læves, cristula carinali tenui. Reliqua ut in præcedente. Dum macrior est, cave, ne confundas cum sequente.

9. Potentilla *argentea:* caule decumbente, ascendenteve; foliis quinatis, inferiorum foliolis obovatis, dentatis, superiorum cuneatis, oblongo-flabellatis, profunde dissectis, subtus niveo-tomentosis, margine revolutis; calycibus acutis, corollæ subæqualibus; petalis leviter emarginatis.

P. argentea *Sp. pl. p.* 712. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 418., *et Engl. bot. v.* 2. *t.* 89. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 250. *Fl. Dan. t.* 865. *Nest. Pot. p.* 48. *n.* 32. *α. Lehm. Pot. p.* 94. *n.* 38. *α. Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 55. *All. Ped.* 2. *p.* 55. *n.* 1477. *Balb. Taur. p.* 83.* *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 270. *Birol. Acon.* 1. *p.* 174. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 317. *n.* 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 241., *et* 387. *Prin. De Pot. Ital. p.* 14. *n.* 15. *Comoll. Prodr. p.* 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 288.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 158. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 72. 73.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 112. *Sang. Cent. p.* 73.* *Ten. Syll. p.* 604. *Jan. El. p.* 8. *n.* 7.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 461., *et Prodr.* 1. *p.* 576. *n.* 36. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 523. *α. Koch. Syn. p.* 214. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 594. *n.* 3847. *α. Host. Austr.* 1. *p.* 38. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 360. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 390.

Fragaria n. 1124. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 50.

Pentafillo bianco *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1074. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 340. fig.

Quinquefolium folio argenteo *Zannich. Op. posth. p.* 83. *Segui Ver.* 1. *p.* 500. *n.* 4.

Pentaphyllum rectum, foliis profunde sectis, subtus argenteis, flore luteo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 398. *fol. c.* fig.

Ital. *Cinquefoglio bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Legi Bononiæ in collibus *alle Grotte*, et extra portam *Castiglione*, in Apennino Florentino in monte *Beni*, et in monte *Sasso Castro* prope *il Covigliaio*. Habui ex Apennino Placentino *a Bardi* a Turio, Genuâ a Prof. Vivianio, ex Pedemontio in rupestribus ad thermas Valderias a Bertero, et circa Taurinum a Prof. Balbisio, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* circa *Cavalese* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in viis, et locis siccis a Montinio, in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, ex agro Tergestino in sylva *Lippizza* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Ca-lin* a Prof. Naccario, ex agro Parmensi a Prof. Janio, ex Nursinis in monte *di Capo d'Acqua*

a Prof. Maurio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, ex Hetruria in pratis arenosis sylvæ Pisanæ a Prof. Petro Savio, in Apennino Pistoriensi *a Pracchia* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in *Montamiata* a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio, in editis Julio.

Caules a radice plures, decumbentes, ascendentes, palmares-pedales, teretes, inferne pubescentes, superne niveo-tomentosi, sæpe purpurantes, crebre foliosi. Folia quinata, inferiora longe petiolata, foliolis obovatis, dentatis, basi integris, alias reliqua referentibus, exterioribus subinde bipartitis, superiora foliolis cuneatis, oblongo-flabellatis, flabello profunde dissecto, laciniis linearibus, acutis, vel acuminatis, margine revolutis; omnia supra saturate viridia, parce, et adpresse pilosa, aut glabra, rarius tomentosula, subtus niveo-tomentosa. Petioli villosi. Stipularum segmenta lanceolata, acuminata, integra, vel margine externo laciniata, ciliata, extus niveo-tomentosa. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, multiflora. Pedunculi filiformes, breves. Flores parvi. Fulcra, et calyces niveo-tomentosi, villosique. Laciniæ calycinæ lanceolatæ, longitudine æquales, externæ angustiores, internæ subinde ovato-lanceolatæ, omnes acutæ, aut acuminatæ. Corolla saturate lutea, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata. Receptaculum villosum. Reliqua ut in præcedente.

10. Potentilla *calabra*: caule decumbente, ascendenteve; foliis quinatis, supra parcius, subtus dense niveo-tomentosis, foliolis cuneatis, subrotundo-flabellatis, multipartitis, margine revolutis; calycibus obtusis, corolla brevioribus; petalis integris, emarginatisve.

P. calabra *Ten. Nap.* 1. *p.* 287. *tab.* 45.*, *et Syll. p.* 252. *n.* 14.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 584. *a. b.** *Prin. De Pot. Ital. p.* 14. *n.* 16.

P. argentea *η* calabra *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 577. *sub n.* 36.

Pentaphyllum foliis profunde sectis, subtus argenteis flore luteo *Cup. Hort. Cath. p.* 164.

Ital. *Cinquefoglio ventaglino.*

Perenn. Habui ex *Polino* Lucaniæ, et ex Calabria ab Eq. Prof. Tenorio, denuo ex Calabria *ad Aspramonte*, et *alla Sile*, nec non ex Ætna, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, iterum ex Ætna ab Orangero, et ex Nebrodibus *al Piano dello Sparviero* a Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.

Valde similis præcedenti, a qua differt notis sequentibus: Radix crassa, lignosa. Caules palmares-spithamales, subinde toti prostrati, rosulati. Folia nunc in pagina superiore leviter tomentosa, et viridi-albida, subtus dense niveo-tomentosa, nunc utrinque niveo-tomentosa. Foliola cuneato-flabellata, flabello dilatato, subrotundo, vel obovato, multipartito, laciniis linearibus, acuminatis, margine revolutis, interdum iterum incisis. Stipulæ lineares, acuminatæ; integerrimæ. Panicula contracta. Flos grandior. Calyx albo-tomentosus, et plerumque valde villosus, laciniis obtusis, externis paulo brevioribus, linearibus, internis ovatis. Corolla aurea, calyce longior etiam duplo, et triplo. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata. Receptaculum globosum.

11. Potentilla *Dethomasii:* caule erecto; foliis septenatis, quinatisque, foliolis oblongo-obovatis, parvidentatis, cinereo-sericeis; corollis calyce multo longioribus; petalis obcordatis.

P. Dethomasii *Ten. Nap.* 1. *p.* 285. *tab.* 44.*, *et Syll. p.* 251. *n.* 13.* *Sang. Cent. p.* 73.*

P. Thomasii *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 576. *n.* 35.

P. collina *Prin. De Pot. Ital. p.* 14. *n.* 17. excl. syn.

Ital. *Fragolona gialla.*

Perenn. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, et a Gasparrinio, Romà *alla Caffarella*, ex monte Albano, ex Lucretili, et ex monte Velino in Prætutiis a Prof. Maurio, ex eodem monte Velino ab Orsino. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, crassa, fusiformis, extus fusce rubida. Caules solitarii, vel a radice plures erecti, aut ascendentes, teretes, valde villosi, villo molli, longo, patulo, palmares-pedales, et etiam paulo ultra. Folia quinata, vel ima septenata, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema sessilia. Foliola oblongo-obovata, vel dum minora obovata, obtusa, fere toto margine dentata, dentibus parvis, obtusis, basi brevissimo tractu integra, vel utrinque, vel subtus mollissime cinereo-sericea, nitida, venis numerosis parallelis instructa, subinde supra plus minus denudata, et viridia. Petioli villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, villosæ, segmentis acuminatis, sæpe laciniatis, rarius integris, aut uno, alterove dente insculptis. Panicula terminalis, dichotomo-corymbosa cum pedunculis alaribus, sæpe compacta,

valde villosa. Folia floralia simplicia, trifida, laciniis integris, incisisve, sessilia inter segmenta stipulæ. Flos grandis, speciosus, diametri etiam pollicaris. Calyx villosissimus, glandulis exiguis stipitellatis plus minus villo interjectis, laciniis externis linearibus, paulo brevioribus, internis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla grandis, aurea, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obcordata. Antheræ cordato-oblongæ. Receptaculum subconicum, villosum. Nuculæ obsoletissime rugulis arcuatis instructæ, cristulâ carinatæ. Villus totius plantæ cinereus, mollissimus.

12. Potentilla *grammopetala:* molliter villosa; caule erecto; foliis ternatis, oblongo-obovatis, serratis; calycibus corolla sublongioribus; petalis obverse lanceolato-linearibus, obtusis.

P. grammopetala *Morett. Bot. Ital. p. 4. n. 2. tab. 2.*, et in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 9. p. 67.* Prln. De Pot. Ital. p. 20. n. 34. Reich. Exc. 3. p. 590. n. 3826.*

P. Fantolii *Coll. Herb. Ped. 2. p. 326. n. 55.* etiam ex Prof. Morettio in litt.

Ital. *Potentilla stellata.*

Perenn. Habui ex alpibus *di Valsesia* a Prof. Morettio, ex valle *Intrasca* in summis montibus *della Zeda al Pizzo Marona*, et ex valle *Vegezzo al Pizzo d'Anzasco* in præruptis a Prof. De Notaris. Floret Julio, Augusto.

Radix transversa, crassa, fusiformis, fusce rubens, lateraliter crasse fibrosa, collo tecta reliquiis stipularum siccatarum. Caulis teres, erectus, vel adscendens, leviter striatus, simplex, villosus, viscosus, a pollice ad spithamam longus. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema sessilia. Foliola oblongo-obovata, vel obovata, obtusa, inferne cuneata, et integra, reliquo margine acute serrata, molliter, et adpresse villosa, sed magis subtus, nitidula, e viridi canescentia, impari subinde brevissime petiolulato, lateralibus basi quidquam obliquatis, et sæpe in margine externo tractu longiore serratis. Petioli villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis potius grandibus, ovatis, aut lanceolatis, longe acuminatis, villosis, integris, vel uno, alterove dente insculptis. Flores in corymbo terminali, composito, compacto, abbreviato, villoso, viscoso. Folia floralia parva, simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedunculi calyce breviores. Calyx villosus, viscosus, circiter

quatuor lineas longus, laciniis subæqualibus, externis angustioribus, linearibus, internis lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla ochroleuca, calyce paulo brevior. Petala obverse lanceolato-linearia, obtusa, integra. Stili elongati, orti fere ex apice ovarii. Receptaculum villosum. Nuculæ læves, carina dorsali acuta. Villus totius plantæ mollis, canescens.

13. Potentilla *caulescens:* caule decumbente; foliis quinatis, ternatisque, superne argute serratis, margine sericeis; petalis calyce sublongioribus, oblongis; filamentis hirsutis.

P. caulescens *Sp. pl. p.* 713. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 11. *t.* 220. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 51. *Ser. ibid. p.* 63. *Nestl. Potent. p.* 59. *n.* 45. *Lehm. Pot. p.* 130. *n.* 55. *All. Ped.* 2. *p.* 56. *n.* 1482. *Re Seg. p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 321. *n.* 35. *Prin. De Pot. Ital. p.* 16. *n.* 23. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Barb. Agg. p.* 35. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 161. *Suffr. Foroj. p.* 147. *Vitm. Sagg. p.* 21. *Bert. Amœn. Ital. p.* 372. *n.* 158. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 112. *Ten. Nap.* 1. *p.* 190., *et Syll. p.* 250. *n.* 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 582.* *Moris. El. fasc.* 3. *p.* 8.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 464., *et Prodr.* 2. *p.* 584. *n.* 88. *α. β.* (excl. *Pot. Clusiana* Jacq., et *var. γ.*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 1. *heft.* male petalis ochroleucis. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 540. *Koch. Syn. p.* 219. *Reich. Exc.* 3. *p.* 590. *n.* 3821. *Host. Austr.* 2. *p.* 42. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 361. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 373.

P. petiolulata *Reich. Exc.* 3. *p.* 590. *n.* 3822. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 374.* fide exemplarium a Bonjeannio.

Fragaria n. 1123. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 49. excl. syn. Clus.

Pentaphyllum minus rectum subtus incanum flore albo *Bon. Panph. t.* 165.

Quinquefolium album saxatile, non ramosum, et pendulum, caule sesquipalmari, foliis in apice altius incisis, petalis florum angustioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 141. *Zannich. Opusc. posth. p.* 51.

Q. umbellatum album, foliis in apice tridentatis *Segui. Ver.* 1. *p.* 498. *n.* 1.

Ital. *Potentilla penzola.*

Perenn. Legi in Alpibus Apuanis, ubi copiosa in rupibus marmoreis in *Sagro* occidentali *al Poggio,* in *Sagro* septentrionali secus viam *di Vinca,* in *Pizzo d'uccello, alla Grotta de' Gracchi,* et in *Tambura,* ex quo novissimo loco accepi quoque a Prof. Petro Savio.

Habui ex Liguria occidua *a Castellerno* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in rupibus alpinis *de la Grotte* prope *les Echelles* a Bonjeannio, ex *Valsassina* in districtu Comensi a Rev. Odescalchio, ex monte *Susia* vallis *Brembana* in districtu Bergomensi a Rainero, in *Serina* ejusdem vallis, et *a Zegno* a Bergamaschio, ex rupibus vallis Frigidæ montis Baldi a Manganotto, ex Tyroli Italico in alpinis calcariis *di Fiemme, et Fassa* a Facchinio, *a Cima d'Asta* ab Eq. Petruccio, in *Vallarsa* a Prof. Meneghinio, ex montibus *di Solagna* in districtu Bassanensi ab Eq. Trevisano, ex eodem loco, ex Summano, et *Valsugana* a Montinio, et *alle Grotte d'Oliero* ab Eq. Parolinio, ex Piceno in monte *della Sibilla alla Corona* a Marzialetto, et in *Vettore* ab Orsino, ex Nebrodibus Siciliæ *a Rocca di Mele* a Prof. Parlatore, et ab Eq. Gussonio, ex montanis calcariis *d'Oliena* in Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, collo valde crassa, transversa, rubido-fusca, fibris lateralibus paucis, crassis, superne tecta squamis a reliquiis stipularum, aridis, rubido-fuscis, sæpe extra fissuras rupium surculis ascendentibus exerta, ut planta videatur suffruticosa. Caules plerumque a radice plures, cæspitosi, teretes, striati, pilosi, aut villosi, decumbentes, vel e rupibus penduli, pollicares-spithamales, subinde rubentes. Folia inferiora longe petiolata, quinata, superiora ternata, brevius petiolata, supremaque sessilia; interdum etiam inferiora ternata. Foliola oblongo-obovata, inferne integerrima, superne argute et incurve serrata, serratura terminali sæpe minore, quandoque tantum serraturis tribus-quinque, nunc sessilia, nunc intermedia brevissime petiolulata, læte viridia, margine sericea, utrinque glabra, vel subtus nervo, et venis villosa, rarius, et juniora tantum tota sericea, instructa venis transversis paucis, tenuibus, inter se remotis. Petioli pilosi, vel villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, margine integerrimæ, et pilosæ, aut villosæ, laciniis stipularum inferiorum lanceolatis, superiorum ovatis, utrisque acuminatis. Corymbus terminalis, compositus, erecto-patens, villosus, subinde multiflorus. Folia floralia minora, simplicia, acute trifida, vel tridentata, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli alares calyci æquales, aut paulo longiores, reliqui breviores. Calyx villosus, laciniis lanceolatis, acuminatis,

longitudine æqualibus, externis angustioribus. Corolla alba, calyce paulo longior, aut saltem æqualis. Petala angusta, oblongo-obovata, integra, vel leviter emarginata. Stamina filamentis hirsutis. Stili elongati. Receptaculum parvum, globosum, villosum. Nuculæ apice villis longis barbatæ, reliqua superficie pilosæ. Herba viscosa; villositas alba.

Potentilla petiolaris Ser. ex pluribus exemplaribus, quæ habui ab ejus detectore Bonjeannio, est lusus adeo levis speciei foliolis brevissime petiolulatis, ut a typo nequeat sejungi, mihi quoque obvia in alpibus Apuanis. *Potentilla Clusiana* Jacq., quam obtinui a Römero f. r., et a Prof. Janio, nequit confundi cum *Potentilla caulescente* L., cum sit planta multo minor, prædita foliolis parvis, apice parce dentatis, petalis late obcordatis, et filamentis glabris. Etiam *Potentilla lupinoides* W., sive *Potentilla nivalis* De Cand., cujus specimina e Pyrenæis accepi ab ipso De Candolleo f. r., nec non a Lamourouxio, et a Bonjeannio, differt a *Potentilla caulescente* L. hirsutie totius herbæ densa, et brevi, laciniis calycinis linearibus, petala obcordata superantibus, filamentis glabris.

14. Potentilla *crassinervia:* pubescens; caule ascendente; foliis quinatis, ternatisque, foliolis obovatis, obtuse dentatis, subtus crasse, crebreque venosis; petalis obcordatis, calyce longioribus, filamentis glabris; nuculis villosissimis.

P. crassinervia *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p.* 2.* *Prin. De Pot. Ital. p.* 11. *n.* 8. *De Sal. Marsh. in Bot. zeit. an.* 1834. *p.* 52. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 369. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1009.

P. glauca *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 322. *n.* 36. *Prin. De Pot. Ital. p.* 17. *n.* 24. *Spr. fil. Tent. p.* 14. *n.* 49.

Ital. *Potentilla costolosa.*

Perenn. Habui ex rupestribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Coscione* ab Eq. Prof. Vivianio, et in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caules solitarii, vel plures cæspitosi, teretes, ascendentes, subinde flexuosi, pubescentes, valde viscosi, a duobus pollicibus ad pedem longi. Folia inferiora quinata, quandoque mixta cum ternatis, longius petiolata, superiora ternata, supremaque sessilia. Foliola obovata, inferne cuneata,

integra, superne multidentata, dentibus parvis, obtusis, æqualibus, pubescentia, viscosa, venis numerosis, crassiusculis, parallelis subtus instructa, in foliis supremis angustiora, dentibus tribus, quatuor, acutis apice tantum insculpta. Petioli pubescentes, viscosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, vel inferioribus lanceolatis, acutis, aut acuminatis, integris. Corymbus terminalis, compositus, pubescens, viscosus, modo pauciflorus, compactus, modo multiflorus, laxior. Folia floralia sessila inter segmenta stipulæ, simplicia, trifida, laciniis integris, angustis, lanceolatis, acuminatis, impari majore. Pedicelli tenues, calyci subæquales, vel alares paulo longiores. Calycis laciniæ lanceolatæ, acutæ, externæ angustiores, internis longitudine subæquales. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala obovata, integra, aut emarginata. Filamenta glabra. Stili elongati. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ undique hirsutissimæ, villo longo, albo.

Petala apparent luteola in sicco, quod contingit etiam in specie præcedente; sed ita non sunt in planta viva; quare Vivianius male vocavit lutea, ut recte animadvertit De Salis l. c.

15. Potentilla *alba*: caule filiformi, decumbente, subnudo; foliis radicalibus, quinatis, foliolis oblongis, apice acute, incurveque dentatis, margine, subtusque sericeis; petalis late obcordatis; filamentis glabris; nuculis basi barbatis.

P. alba *Sp. pl. p.* 713. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 422., *et Engl. bot. v.* 20. *t.* 1384. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 251. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 10. *t.* 115. *Nestl. Pot. p.* 58. *n.* 44. *Lehm. Pot. p.* 132. *n.* 56. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 50. *All. Ped.* 2. *p.* 57. *n.* 1483. *Balb. Taur. p.* 84.* *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 272. *Birol. Acon.* 1. *p.* 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 521. *n.* 32. *Prin. De Pot. Ital. p.* 17. *n.* 25. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Barb. Agg. p.* 35.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 160. *Suffr. Foroj. p.* 147. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 466., *et Prodr.* 2. *p.* 584. *n.* 85. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 4. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 539. *Koch. Syn. p.* 218. *Reich. Exc.* 3. *p.* 589. *n.* 3820. *Host. Austr.* 2. *p.* 42. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 375.

P. nitida *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 362.

Pentafilo bianco *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 13.

Quinquefolium Alpinum, album, ramosum, foliis amplioribus, in apice incisis, superne glabris, inferne incanis, et lanuginosis, petalis florum cordiformibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 141.

Q. rectum album *Segui. Ver.* 1. *p.* 499. *n.* 2.
Q. album, majus, alterum *Segui. Sup. p.* 217. *Zannich. Opusc. posth. p.* 20.
Q. I. majus albo flore *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. cv.* fig.
Ital. *Pentafillo bianco*.
Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. BALBISIO, ex Insubria Helvetica *a Lugano* a VINCENTIO, ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex districtu Mediolanensi in sylvis *di Magenta* prope Ticinum a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Valcamonica* supra *Ponte di legno* in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex Baldo a RAINERO, ex eodem monte in valle *delle Ossa*, et ex sylva *del Mantico* prope Veronam a MANGANOTTO, ex Tyroli meridionali in collibus graminosis prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, in viciniis *di Bolzano*, et ex demissis Tyrolis Italici a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in pratis *di Solagna*, et *dei Collalti* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex nemorosis Tergestinis *alla Lippizza*, et in monte *Kokusch* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO. Floret Majo, Junio.
Radix longior, et minus crassa, quam in duabus præcedentibus. Ex ejus collo prodit cæspes foliorum, et caulium herbaceorum. Folia omnia radicalia, longe, et subinde longissime petiolata, quinata, foliolis lanceolatis, vel oblongis, obtusis, basi quidquam angustatis, apice acute, et incurve tri-novemdentatis, dente impari minore, supra saturate viridibus, glabris, subtus, margineque sericeo-argentinis. Petioli potius tenues, sericeo-villosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ longæ, rufescentis, extus villosæ, bifidæ, segmentis lanceolatis, acuminatis, aut acutis, apice inæqualiter bidentatis, vel integris. Caules filiformes, sericeo-villosi, decumbentes, sæpe flexuosi, uni-pauciflori, infra pedunculum, vel corymbum plerumque nudi, aut folio parvo, subsessili, ternato inferne instructi, unguiculares-palmares, foliis radicalibus breviores, sed et æquales, vix longiores, occurrunt. Flores pauci, in corymbo potius longo, aut solitarii, longe pedicellati. Folia floralia minora, ternata, subsessilia inter segmenta stipulæ, supremaque in corymbo simplicia, lanceolata, acuminata, subintegerrima. Pedicelli tenues, sericeo-villosi; solitarius, vel alaris longus. Calyx sericeo-villosus, laciniis lanceolatis, acuminatis, aut acutis, externis

angustioribus, nunc internas æquantibus, nunc quidquam brevioribus. Corolla alba, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra. Stili elongati. Receptaculum dense villosum. Nuculæ basi prope umbilicum barbatæ, reliqua superficie nudæ, læves. Villus totius plantæ adpressus, sericeo-argentinus, nitens.

16. POTENTILLA *valderia:* dense tomentosa; caule ascendente; foliis septenatis, quinatisque, foliolis oblongis, multidentatis; corymbo compacto; petalis obcordatis, calyce brevioribus; filamentis hirsutis; nuculis laxe villosis.

P. valderia *Sp. pl. p.* 714. *Nestl. Pot. p.* 61. *n.* 48. *Lehm. Pot. p.* 124. *n.* 52. *All. Ped.* 2. *p.* 57. *n.* 1484. *t.* 24. *f.* 1.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 321. *n.* 33. *Prin. De Pot. Ital. p.* 16. *n.* 22. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 465., *et Prodr.* 2. *p.* 585. *n.* 90. *Reich. Exc.* 3. *p.* 590. *n.* 3824.

Ital. *Potentilla vellutata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in saxosis ad thermas Valderias a MOLINERIO, a Prof. BALBISIO, et a BERTERO, in viciniis *di Vaudier* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, collo tecta squamis extus sericeo-villosis. Caulis teres, crassus, firmus, ascendens, tomentosus, villosus, superne sæpe bifidus, spithamalis-pedalis. Folia inferiora longe petiolata, septenata, vel quinata, successiva brevius petiolata, quinata. Foliola crassiuscula, oblonga, obtusa, basi cuneata, et integra, reliquo margine multidentata, dentibus parvis, acutis, impari minimo, utrinque albo-tomentosa, sed subtus densius, et albidius, venis parallelis numerosis transverse instructa, interiora sæpius brevissime petiolulata. Petioli crassi, sericeo-villosi, supra canaliculati, inferiores orti e sinu stipulæ subrufescentis, bifidæ, valde elongatæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, aut parce incisis, superiores e sinu stipulæ bipartitæ, segmentis latioribus, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, tomentosulis, albo-viridibus. Corymbus terminalis, compositus, compactus, multiflorus, totus albo-tomentosus. Folia floralia simplicia, trifida, aut tripartita, laciniis acuminatis, integerrimis, aut parce incisis, e sinu stipulæ magnæ, subinde apice laciniatæ. Pedicelli crassi, breves. Calyx grandis, tomentosus, laciniis externis angustioribus, et brevioribus, lanceolato-linearibus, internis ovato-

-lanceolatis, utrisque acuminatis. Corolla alba, in sicco ochroleuca, calyce brevior. Petala obcordata, margine crispula. Filamenta hirsuta. Stili elongati, glabri. Receptaculum insigne, globoso-ovoideum, valde villosum. Nuculæ villo longo, laxo adspersæ.

17. POTENTILLA *apennina:* argenteo-tomentosa; caule erecto, subnudo, subbifloro; foliis ternatis, foliolis oblongo-obovatis, subtridentatis, integrisve; petalis spathulatis, longe unguiculatis; filamentis glabris; nuculis rugulosis, apice barbatis.

P. apennina *Ten. Nap.* 1. *p.* 291. (err. 191.) *t.* 46. excl. sin. Bocc., male petala, *et Syll. p.* 249. *n.* 3. *Guss. Pl. rar. p.* 209.* excl. syn. Bocc. *Brocch. Oss. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 81. *Morett. Bot. Ital. p.* 25., *et in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 9. *p.* 159. *n.* 6., *et De quib. pl. Ital. dec.* 5. *p.* 5. *n.* 46. *Prin. De Pot. Ital. p.* 21. *n.* 36. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285.* *Sang. Cent. p.* 72.* *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 585. *n.* 92. *Reich. Exc.* 3. *p.* 589. *n.* 3818.

P. Bocconi *Nestl. Pot. p.* 73. *n.* 63. *tab.* 10. *fig.* 2., in qua male calyx internus, et desunt petala. *Lehm. Pot. p.* 189. *n.* 86.

Heptaphyllum trifoliatum, argenteum, montanum, Italicum, longius radicatum, crassioribus, et rotundioribus foliis *Bocc. Mus. di piant. p.* 20.

H. trifoliatum argenteum Italicum *Bocc. l. c. tab.* 8. sine petalis.

Fragaria alpina, major, foliis argenteis, obtusis, flore roseo *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 63. *Tourn. Inst. p.* 296.

Ital. *Potentilla argentata.*

Perenn. Habui ex Apennino Umbro *al Sasso Borghese* a Prof. OCTAVIANIO, ab Eq. PETRUCCIO, et a MARZIALETTO, ex Piceno in *Vettore* a Prof. MAURIO, in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in monte *Pelone*, et Cornu *al Morgone* ab ORSINO, in eodem monte, in monte *Costone*, et in *Maiella* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, fusiformis, collo valde crassa, et tecta squamis aridis, rubido-fuscis, intus alba, extus rubido-fusca, sursum soluta in surculos plures, cauliferos, breves, crassos, cæspitosos. Caulis tenuis, filiformis, teres, erectus, siccando facile flexuosus, pollicaris-palmaris, niveo-tomentosus, prope basim, et sub pedunculo folio instructus, reliqua parte nudus. Folia

radicalia, et caulinum imum ternata, breviuscule petiolata, tomentosa, argentina, foliolis parvis, oblongo-obovatis, cuneatis, integerrimis, aut apice obiter tridentatis, dentibus conniventibus, intermedio minimo, subinde deficiente. Petioli tenues, niveo-tomentosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis linearibus, sericeo-tomentosis, integerrimis. Pedunculus cauli terminalis, apice subbiflorus, vel triflorus, raro comitatus alio pedunculo. Folium florale sub pedunculo simplex, trifidum, laciniis integris, acutis, sessile inter segmenta stipulæ. Flores in apice pedunculi communis fere sessiles, suffulti bractea simplici, lanceolata, vel trisecta, acuminata, sericea. Calyx sericeo-tomentosus, tubo campanulato, laciniis limbi obtusiusculis, longitudine æqualibus, externis linearibus, internis ovatis. Corolla alba, erecto-patens, calyce paulo longior. Petala spathulata, lamina parva, obtusa, integra, aut leviter emarginata, longe unguiculata. Stamina alba, filamentis glabris. Receptaculum parvum, globosum, dense sericeum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, prope apicem villo brevi barbatæ, reliqua superficie nudæ. Tomentum hujus plantæ nitet colore argentino, præsertim in foliis.

Omnia exemplaria herbarii mei instruuntur corolla, quæ profecto quoad persistentiam sequitur morem aliarum specierum hujus generis. In hac evidenter dignoscimus, lacinias externas calycis oriri ex tubo calycino campanulato, ideo non esse bracteas, cum bracteæ proficiscantur a fulcris. Id etiam in reliquis *Potentillis* contingere patebit, si recte observemus. Quare recentioribus botanicis assentiri nequeo, qui easdem lacinias bractearum nomine salutarunt.

In figura Tenoreana a me superius allata caulis flexuosus desumptus fuit a planta sicca, cum in planta recenti sit semper rectus, corolla vero exhibetur omnino fictitia et forma, et magnitudine. In figura Nestleriana deest corolla, et laciniæ calycis internæ nimis amplæ, et rotundatæ pinguntur. Ergo nulla hactenus figura bona hujus speciei.

18. Potentilla *nitida:* tomentosa; caule brevissimo; foliis ternatis, foliolis oblongo-obovatis, apice paucidentatis, integrisve; flore subsolitario; petalis calyce longioribus, late subrotundis; filamentis glabris; nuculis dense lanatis.

P. nitida *Sp. pl. p.* 714. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 40. *app. t.* 25. *Nest. Pot. p.* 63. *n.* 51. *Lehm. Pot. p.* 187. *n.* 85. excl.

syn. Ten. *Ser. Mus. Helv.* 1. *p.* 62. *tab.* 5. *fig.* 1. *a-d. All. Ped.* 2. *p.* 58. *n.* 1487. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 325. *n.* 47. *Morett. Mem.* 1. *p.* 271. *Prin. De Pot. Ital. p.* 21. *n.* 35. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 162.* *Suffr. Foroj. p.* 205. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 647., *et Prodr.* 2. *p.* 585. *n.* 91. *α. β. γ. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft.* fig. transcripta a Jacquiniana. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 542. excl. syn. Ten. *Koch. Syn. p.* 219. *Reich. Exc.* 3. *p.* 589. *n.* 3817. *Host. Austr.* 2. *p.* 44.

P. subacaulis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 364.

P. terglovensis *Hacq. Pl. alp. Carn. p.* 15. *tab.* 4. *fig.* 2.

Trifoglio argentato alpino *Pon. Mont. Bald. p.* 222. fig.

Heptaphyllum argenteum, Alpinum, trifoliatum, longius radicatum, saxatile Sabaudum *Bocc. Mus. di piant. p.* 20.

H. alpinum, trifoliatum Sabaudum *Bocc. l. c. tab.* 9.

Comaroides alpina, petræa, sericea, Persici flore *Ponted. Anthol. p.* 291. *Segui. Ver.* 1. *p.* 497. *n.* 2.

Trifolium argenteum alpinum, persici flore *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 20. non numer. *Zannich. Opusc. posth. p.* 53., *et* 62.

T. alpinum, argenteum Ponæ *Zannich. l. c. p.* 35.

Ital. *Potentilla persicina.*

Perenn. Habui ex monte *Codeno* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, et a Rainero, ex *Bencala* alpium Bergomensium a Bergamaschio, ex Baldo a Pollinio, ex eodem monte in valle *delle Ossa*, et in *Monte maggiore* a Manganotto, ex alpibus editissimis Tyrolis meridionalis a Rainero, ex alpinis Tyrolis Italici in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et in monte *Davoi* ab Eq. Parolinio, ex *Portole* in Septem Communibus Vicetinorum ab eodem, et a Montinio, ex *Vette di Feltre* a De Roitio, et a Prof. Visianio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex vertice montis *Cren* a Tommasinio, ex Apennino Pistoriensi *alle Tre Potenze* a Prof. Petro Savio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, tenuis, unguicularis-bipollicaris, simplex, albo-tomentosus, erectus, decumbens, vel adscendens. Folia omnia ternata, radicalia congesta, breviter petiolata, caulina pauca, inter se remota, sessilia. Foliola ovato-oblonga, basi cuneata, nunc toto margine integra, nunc apice tri-quinquedentata, dentibus acutis, conniventibus, impari minore, sericeo-tomentosa, nitida, coloris ex albo in cinereum vergentis. Petioli vix unguiculares,

tomentosi, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ grandis, bifidæ, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, integerrimis, sericeo-tomentosis, margineque barbatis. Flos terminalis, solitarius, subinde cum laterali, axillari, breviter pedunculatus, grandis, patens. Folia floralia simplicia, integra, vel trifida, sessilia inter lacinias stipulæ. Calyx tomentosus, sæpe intus purpurascens; ejus laciniæ externæ lineares, breviores, internæ lanceolatæ, aut ovato-lanceolatæ, utræque acuminatæ. Corolla ampla, calyce etiam duplo longior, læte rosea, vel alba. Petala late subrotunda, obtusa, integra, aut emarginata, vel etiam obcordata, unguibus lamina multo brevioribus. Filamenta glabra, rosea; antheræ sæpe atrorubentes. Stili elongati, rosei. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ tota superficie densissime lanatæ. Tomentum hujus speciei non habet nitorem argentinum præcedentis, sed nitet cum cinerascentia. In multis exemplaribus, quæ coram habeo, nullum folium quinatum existit. Figuræ Jacquinii, et Sturmii superius allatæ exhibent foliola acuta, et pluridenticulata, quæ ita raro contingunt, cum passim sint obtusa, et paucidentata.

19. Potentilla *subacaulis:* tomentosa, pilis stellatis, simplicibusque; caule decumbente, paucifloro; foliis ternatis, imisve quinatis, foliolis cuneatis, apice obtuse dentatis; petalis calyce longioribus; nuculis lævibus.

P. subacaulis *Sp. pl. p.* 715. *Nestl. Pot. p.* 71. *n.* 62. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 145., *et Ic. rar.* 3. *p.* 6. *t.* 491. *Lehm. Pot. p.* 120. *n.* 51. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 24.,* *et in Mém. de l' Acad. de Tur. an. X-XI. p.* 340.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 319. *n.* 28. *Prin. De Pot. Ital. p.* 16. *n.* 21. *Host. Austr.* 2. *p.* 40.

P. velutina *Lehm. Pot. p.* 170. *n.* 74., *et Sup.* 1. *p.* 17. *tab.* 8. pl. lux., foliis ternatis. Fig. opt.

P. cinerea *Nestl. Pot. p.* 54. *n.* 37. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 53. *Ten. Nap.* 4. *p.* 269. *A. B.*, *et Syll. p.* 251. *n.* 11. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 460. *Koch. Syn. p.* 217. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3834. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 399.

P. grandiflora *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 363. *tab.* 22. non optima.

P. opaca *Vill. Dauph.* 3. *p.* 566. non Linn.

P. verna *β* cinerea *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 534.

P. verna *δ* cinerea *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 575. *sub. n.* 27.

Pentaphyllum mont. minus luteo Tormentillæ flore cineraceum *Barrel. Ic.* 709. fol. quin.

Trifolium mont. luteo Tormentillæ flore cineraceum *Barrel. Ic.* 710.

Fragariæ affinis sericea incana *C. B. P. p.* 327. *n.* 8., *et Prodr. p.* 139.

Pentaphylloides fruticosum minimum procumbens, flore luteo, foliis sericeis Fragariæ ternis *Pluk. Phyt. tab.* 212. *fig.* 3. bene planta macrior fol. ternat.

Fragaria sterilis, sylvestris, sericea, incana *Moris. Oxon.* 2. *p.* 187. *Garid. Aix. p.* 190. *t.* 109.

Ital. *Fragola vellutina*.

Perenn. Habui ex Pedemontio in valle Pisii a Prof. Balbisio, ex montibus Tergestinis, ubi copiosa, a Tommasinio, et a Biasoletto, et in *Karsto* a Rainero, ex Piceno in *Monte de' fiori*, et ex Prætutiis in monte *di Campli* ab Orsino. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, longa, transversa, fibris lateralibus crassis, descendentibus, sursum multiceps. Caules cæspitosi, decumbentes, vel ascendentes, teretes, filiformes, aut paulo crassiores, cinereo-tomentosi, villosique, digitales-semipedales, superne parce ramosi. Folia nunc omnia ternata, nunc inferiora quinata, vel quaternata, radicalia, et caulina ima longe petiolata, successiva brevius, supremaque sessilia. Foliola cuneata, obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et retusa, apice dentata, dentibus obtusis, nunc profundiusculis, nunc levioribus, mollissime cinereo-tomentosa, tomento brevi, stellato, pilis longioribus adpressis interjectis, nunc crassa, nunc tenuiora; ubi tomentum eorum minus stipatum est, tunc e cinereo virent præsertim in pagina superiore. Petioli tomentosi, et villosi, orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, acuminatis, longis, integris, tomentosis, et sursum villosis. Flores pauci, parvi, longiuscule pedunculati, interdum solitarii. Folia floralia multo minora, simplicia, trifida, supremaque ramentacea, omnia sessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi, et calyces cinereo-tomentosi, villosique. Laciniæ calycinæ obtusæ, aut acutiusculæ, externæ lineares, et paulo breviores, internæ lanceolatæ. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala obovata, emarginata, vel integra. Receptaculum parvum, globosum, villosum. Nuculæ læves, acie carinali acuta.

Stirps a reliquis probe distincta tomento stellato, velutino, cinereo, nec a numero, crassitie, vel tenuitate foliolorum in plures, falsasque species dilanianda.

20. Potentilla *nivea:* caule decumbente; paucifloro; foliis ternatis, foliolis obovatis, profunde, obtuseque dentatis, margine planis; supra pilosis; subtus niveo-tomentosis; petalis obcordatis, calyce longioribus.

P. nivea *Sp. pl. p.* 715. *Fl. Dan. t.* 1035. *Nest. Pot. p.* 73. *n.* 64. *Lehm. Pot. p.* 184. *n.* 83. *α. Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 310. *Birol. Acon.* 1. *p.* 176.* herb. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 112. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 323. *n.* 42. *Prin. De Pot. Ital. p.* 20. *n.* 31. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 462., *et Prodr.* 2. *p.* 571. *n.* 1. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 537. *α. Koch. Syn. p.* 218. *Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3828. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 377.

Ital. *Fragola canda.*

Perenn. Habui ex alpinis *di Oulx* in Pedemontio ab Eq. Prof. Morisio, ex editis Apennini Pistoriensis a Prof. Petro Savio. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, fusiformis, crassa, fusce rubens, collo squamis aridis, fusce rubidis tecta, sursum multiceps. Caules cæspitosi, decumbentes, ascendentes, filiformes, pauciflori, paucifolii, sericeo-villosi, uni-triunciales, sæpe rubentes. Folia omnia ternata, brevissime petiolata, foliolis parvis, obovatis, cuneatis, profunde, obtuseque dentatis, et veluti incisis, dente terminali paululum longiore, sessilibus, margine planis, supra saturate viridibus, et sericeo-villosis, subtus niveo-tomentosis. Petioli brevissimi, niveo-tomentosi, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis ovatis, latiusculis, acutis, vel acutiusculis, divergentibus, imis rubidis, villosis, superioribus foliaceis, extus niveo-tomentosis. Flores nunc solitarii, longiuscule pedunculati, nunc duo-tres, quorum unus longiuscule pedunculatus, reliqui brevissime. Folia floralia simplicia, lanceolata, integerrima, vel subtrifida, sessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi, et calyces sericeo--villosi. Laciniæ calycinæ obtusiusculæ, aut vix acutæ, externæ lineares, et paulo breviores, internæ lanceolatæ. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala obcordata, cuneata. Stamina corolla multo breviora. Receptaculum convexum, brevissime pilosum.

Plantula pygmæa, elegantissima. Habet nescio quid *Potentillæ argenteæ* L., sed differt statura, foliis ternatis, margine planis, supra villosis, caule paucifloro, corollis grandioribus.

21. Potentilla *Fragariastrum:* caulibus filiformibus, subbifloris, folio brevioribus; foliis ternatis, subrotundo-obovatis, serratis, villosis; petalis calyci æqualibus, brevioribusve, nuculis costa interna barbatis.

P. Fragariastrum *Ehrh. Herb.* 146. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 425. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 252. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 49. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 582., *et Sup.* 1. *p.* 159. *Hoffm. Fl. d' Allem. ann.* 1791. *p.* 178. *tab.* 6. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 542. *Koch. Syn. p.* 219. *Reich. Exc.* 3. *p.* 589. *n.* 3815.

P. Fragarioides *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 173.*

P. Fragaria *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 83. *Nestl. Pot. p.* 76. *n.* 68. *α. β. Lehm Pot. p.* 160. *n.* 69. *Ser. Mus. Helv.* 1. *p.* 59. *t.* 4. *f.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 324. *n.* 45. *Prin. De Pot. Ital. p.* 20. *n.* 32. *Ten. Nap.* 4. *p.* 292., *et Syll. p.* 249. *n.* 1. *A. B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 3.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 468., *et Prodr.* 2. *p.* 585. *n.* 96. *α. Gaud. Helv.* 3. *p.* 370.

P. micrantha *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 18.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 468.,* *et Prodr.* 2. *p.* 585. *n.* 95.*

Fragaria sterilis *Sp. pl. p.* 709. *Engl. bot. v.* 25. *t.* 1785. *Fl. Dan. t.* 1579. *All. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 1492. *Re Seg. p.* 43. *Birol. Acon.* 1. *p.* 173. *Morett. Mem.* 1. *p.* 271. *Comoll. Prodr. p.* 99. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 112. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 215. *Host. Austr.* 2. *p.* 44.

Comarum fragarioides *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 244., *et* 388. *Barb. Agg. p.* 36. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 168. excl. syn. Vaill.

Fragaria n. 1113. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 45.

Comaroides vulgaris *Segui. Ver.* 1. *p.* 497. *n.* 1.

Fragaria silvestris minime vesca, sive sterilis *Lob. Ic.* 698. pl. luxur.

Ital. *Fragola secca*. *Fragola sterile* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Perenn. Frequens in collibus, et sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, Bononiæ *alle Grotte*. Habui ex agro Mediolanensi a Rainero, ex Tyroli Italico in valle *di Vestino* a Facchinio, ex Ducatu Parmensi in monte *di Castel vecchio* prope *Pavarano* a Bertæo, ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et *Vettore* a Marzialetto, in monte *de' Fiori*, et *Pelone* ab Orsino, ex sylvaticis montis Pisani prope *Rupe cava* a Prof. Petro Savio, ex monte Albano in Latio a Prof. Maurio, ex montosis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Sardinia ab Eq.

Prof. Morisio, ex Corsica in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Februario, Martio.

Radix lignosa, fusiformis, crassa, perpendiculariter descendens, vel transversa, fusce rubida, collo tecta squamis aridis, fusce rubidis, lateraliter fibrosa, subinde horizontalis, longa, deorsum hic illic radicans, supra emittens cæspitulos foliorum, et caulium. Stolones herbacei e collo radicis omnino nulli. Caules filiformes, decumbentes, ascendentes, foliis breviores, et sæpe multo, unguiculares-palmares, villosi, subinde rubescentes, uni-biflori, nunc omnino nudi, scapiformes, nunc inferne uno, alterove folio instructi. Folia ternata, radicalia petiolata, caulina subsessilia, et interdum ramentacea tantum. Foliola subrotundo-obovata, grosse, acute serrata, serratura impari minore, supra pilosa, viridia, subtus sericea præsertim ad nervos, et venas, albida, intermedio æqualiter cuneato, lateralibus basi obliquatis. Petioli longi, et in luxuriantibus plantis longissimi, hirsuti, villis patentissimis, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, rufescentis, villosæ, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, divergentibus. Flores parvi, solitarii, vel gemini, longe pedunculati. Folia floralia sub pedunculis ramentacea, parva, sessilia, aut subsessilia inter lacinias stipulæ. Pedunculi filiformes, hirtuli pilis patentibus, floriferi erecti, fructiferi cernui, aut declinati. Calyx campanulatus, sericeo-villosus, tubo intus rubente, circulo flavo receptaculum ambiente, laciniis viridibus, acutis, externis lanceolato-linearibus, vel linearibus, sæpe brevioribus, internis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis. Corolla alba, interdum suffusa levi rubore, et ex albo carnea, calyci æqualis, sæpe vero brevior. Petala obcordata, vel obovata, integra. Stamina corolla multo breviora, incurva. Receptaculum parvum, globosum, exsuccum, villosum. Nuculæ albæ, basi, et costa interna barbatæ, reliqua superficie glabræ, nunc prorsus læves, nunc utrinque in lateribus instructæ rugis simplicibus, ramosisque, dorso granulis scabræ.

Nullus unquam dubitavi, quin *Potentilla micrantha* De Cand. esset ipsamet *Potentilla Fragariastrum* Ehrh. in statu macriore; sed nuperrime certior de hac re factus sum humanitate Cl. Alphonsi De Candollii filii, qui benevole mihi credidit exemplar unicum, et autopticum extans in herbario patris sui missum a Ramondio,

quod omnino pertinet ad *Potentillam Fragariastrum* in statu macriore, quo in statu hæc species mihi quoque sæpe obvia fuit.

22. Potentilla *reptans*: caule longe repente; foliis quinatis, ternatisque, foliolis oblongo-obovatis, dentatis, pilosis; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; petalis obcordatis, calyce longioribus; nuculis scabris.

P. reptans *Sp. pl. p.* 714. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 423., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 862. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 251. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 65. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 19. *t.* 414. *Fl. Dan. t.* 1164. *Sv. bot. v.* 10. *t.* 709. *Nestl. Pot. p.* 66. *n.* 53. *Lehm. Pot. p.* 144. *n.* 62. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 54. *Ser. ibid. p.* 79. *All. Ped.* 2. *p.* 57. *n.* 1485. *Balb. Taur. p.* 84. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 272. *Birol. Acon.* 1. *p.* 175. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 320. *n.* 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 243., *et* 387. *Prin. De Pot. Ital. p.* 17. *n.* 26. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 288. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 163. *Moric. Ven.* 1. *p.* 224. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 74. *Suffr. Foroj. p.* 147. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285. *Sav. Pis.* 1. *p.* 482., *et Mat. med. p.* 5. *tab.* 41., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 113. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 172. *Ten. Nap.* 4. *p.* 297., *et Syll. p.* 250. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 217. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 583.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 461., *et Prodr.* 2. *p.* 574. *n.* 21. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 529. *Koch. Syn. p.* 215. *Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3832. *Host. Austr.* 2. *p.* 42. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 361. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 404.

Fragaria n. 1118. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 47.

Cinquefoglio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1072. fig. *Ang. Semp. p.* 259.

Quinquefolium *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 19. *p.* 554.

Pentaphyllum minus, procumbens, flore luteo, vulgare, radiculas emittens ex geniculis *Cup. Hort. Cath. p.* 164.

Quinquefolium minus, repens, luteum *Zannich. Ist. p.* 221. *t.* 263. excl. synonymis Bauhinianis.

Pentaphyllum majus repens *Segui. Ver.* 1. *p.* 500. *n.* 5.

Ital. *Centofoglie. Cinquefoglie. Cinquefoglio. Erba pecorina. Fragolaria. Pentafillo. Spillabuco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Offic. *Pentaphylli radix, herba* Linn. Mat. med. p. 86. n. 247.

Perenn. Vulgaris in universa Italia in pratis, viis campestribus, marginibus agrorum, nec deest in montanis. Legi Sarzanæ, Bononiæ, et in Apennino Florentino in

monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui Genuâ, et ex agro Mediolanensi a Grioleto, ex Tyroli Italico in *Fiemme* a Facchinio, ex agro Bassanensi a Montinio, ex agro Tergestino a Tommasinio, ex pratis Patavinis ab Eq. Trevisano, ex *Arcevia* in districtu Anconitano a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Birro* a Marzialetto, ex Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio, in editis Julio.

Radix fusiformis, longa, gracilis. Caules prostrati, fere æqualibus intervallis nodosi, et in nodis ut plurimum radicantes, teretes, longi, et subinde longissimi, pubescentes, in aprico rubentes. Folia petiolata, quinata, inferiora rarissime septenata, nonnulla subinde ternata, alterna, vel geminata ex alio folio proficiscente a gemma axillari. Foliola magnitudine varia, obovata, aut oblongo-obovata, obtusa, et retusa, basi brevi tractu cuneata, et integra, reliquo margine acute, vel acutiuscule dentata, dente impari minore, supra læte viridia, et pilis adpressis plus minus adspersa, subtus pallidiora, et villosiora præsertim in nervo, et venis, exteriora minora, et sæpe basi connata cum proximis. Petioli longi, pilosi, subinde rubentes, supra canaliculati, profecti a sinu stipulæ profunde bipartitæ, segmentis semiovatis, aut semilanceolatis, potius parvis, acutis, pilosis, ciliatis, integris, vel uno, alterove dente insculptis. In axillis foliorum passim occurrit gemma ferens unum, alterumve folium, aut ramenta foliacea, laciniata. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, nudi, pilosi, sæpe folio longiores. Flos potius grandis. Calyx pilosus, et magis basi, laciniis ovato-lanceolatis, longitudine æqualibus, aut internis paulo brevioribus, et angustioribus, utrisque acutis, aut acuminatis. Corolla luteo-aurea, calyce longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra, subulata, basi dilatata. Stili brevissimi. Receptaculum globosum, pilosum. Nuculæ granulato-scabræ, nitidulæ.

Usus. Ex vi vulneraria, adstringente adhibita in dysenteria. Nunc desueta.

23. Potentilla *norvegica*: villosa; caule adscendente, erectove; foliis ternatis, inferiorum foliolis obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis, grosse dentatis omnibus; corollis calyce brevioribus.

P. norvegica *Sp. pl. p.* 715. *Fl. Dan. t.* 171. pl. macrior. *Nestl. Pot. p.* 66. *n.* 57. *Lehm. Pot. p.* 153. *n.* 65. *All. Ped.* 2. *p.* 58. *n.* 1488.* herb. Excl. syn. Hall. *Birol. Acon.* 1.

p. 176.* *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 323. *n.* 39. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 573. *n.* 10. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 545. *Koch. Syn. p.* 212. *Reich. Exc.* 3. *p.* 595. *n.* 3859.
Trifolium Norvegicum majus surrectum foliis crenatis (*err.* crematis), flore luteo, a nullo descriptum *Barth. Act. Hafn. ann.* 1763. *vol.* 2. *p.* 346. *tab. fig. D.*

Ital. *Fragolaccia ruvida.*

Ann. Habui ex Pedemontio in monte *Turlo* a Carestia de herbario Birolii, ex Tyroli Italico in campis *di Primiero* ad occidentem torrentis *Noana* a Facchinio. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, simplex, aut ramosus, hirsutus, pilis patulis, scaber a bulbillis pilorum, palmaris-pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, foliolis minoribus, obovatis, superiora brevius petiolata, foliolis oblongo-lanceolatis, suprema sessilia, sæpe opposita. Omnium foliola dentata, dentibus acutiusculis, subinde alio dente minore insculptis, impari lateralibus æquali, aut paulo longiore, supra saturate viridia, pilosa, pilis inæqualibus, subtus pallentia, subhirsuta. Petioli hirsuti pilis patulis, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ profunde bipartitæ, pilosæ, aut hirsutæ, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, longis, integris, vel uno, alterove dente notatis. Corymbus terminalis, dichotomus, hirsutus, modo pauciflorus, modo multiflorus. Folia floralia multo minora, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli potius breves, ludunt oppositifolii, vel extrafoliacei. Flores parvi. Calyx hirsutus, aut pilosus, laciniis externis lanceolato-linearibus, sæpe paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, utrisque acutis, subinde longitudine æqualibus. Corolla pallide lutea, calyce brevior. Petala obovata, læviter emarginata. Receptaculum conicum, brevissime pilosum. Nuculæ arcuatim rugosæ, subinde læves, carinâ acutæ.

24. Potentilla *grandiflora:* pubescens; caule adscendente, erectove; foliis ternatis, foliolis subrotundo-obovatis, grosse dentatis; corymbo paucifloro; petalis obcordatis, calyce duplo longioribus; receptaculo breviter villoso.

P. grandiflora *Sp. pl. p.* 715. excl. syn. Vaill. *Nestl. Pot. p.* 69. *n.* 59. *Lehm. Pot. p.* 164. *n.* 71. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 50. *Ser. ibid. p.* 60. *All. Ped.* 2. *p.* 58. *n.* 1489. excl. syn. Vaill., et Scop. *Re Seg. p.* 43.* *Birol. Acon.* 1.

p. 176. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 323. *n.* 41. *Prin. De Pot. Ital. p.* 18. *n.* 29. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 463., *et Prodr.* 2. *p.* 572. *n.* 8. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 536. *Koch. Syn. p.* 218. *Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3831. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 381.

Fragaria n. 1114. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 45.

F. Helvetica nana C. B. *Hall. l. c. tab.* 21. bona.

F. sterilis alpina angustifolia *Magn. Hort. reg. Monsp. p.* 80. fig. flore nimis parvo.

Ital. *Fragolaccia trifogliata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in rupestribus ad thermas Valderias a Bertero, in Cenisio a Prof. Balbisio, a Prof. Re, et a Bonjeannio, in *Pizzo d'Anzasco*, et in montibus *di Craveggia* provinciæ Novariensis a Prof. De Notaris, in Sempronio ab eodem, et a Pestalozza, ex Gothardo Italico ab Eq. Bassio, ex *Speluga* in Rhætis a Bergamaschio, ex *Valtellina* in monte *Valdone* ab eodem, in *Stelvio*, et in valle *del Forno* a Rainero, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Fassa* præsertim *a Duron*, et *Padon* a Facchinio, et a *Montalon* a Beggiato, ex alpibus *di Valsugana* supra *il Borgo* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, transversa, rubido-nigricans, fibris lateralibus crassis, collo tecta squamis aridis, rubido-fuscis. Caules ex radice plures, vel solitarii, ascendentes, aut erecti, teretes, crassi, pubescentes, superne dichotomi, remote foliosi, a duobus, vel tribus pollicibus ad pedem longi, subinde rubentes. Folia omnia ternata, inferiora longe petiolata, successiva brevius. Foliola inferiorum subrotundo-obovata, superiorum obovata, aut oblongo-obovata, omnia basi cuneata, integra, reliquo margine grosse, profunde, acutiuscule dentata, dente terminali nunc cæteris æquali, nunc longiore, nunc breviore, foliolo impari petiolulato, vel sessili, utrinque viridia, plus minus pubescentia, margine, et subtus nervo, venisque villosa, venis pluribus, parallelis instructa. Petioli pubescentes, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ grandis, pilosæ, bipartitæ, laciniis ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris. Flores grandes, in corymbo terminali, dichotomo, pubescente, sæpe longo. Folia floralia ad divisiones corymbi sessilia inter segmenta stipulæ, ternata, aut simplicia, tripartita, laciniis angustis, acuminatis, parce dentatis, vel integris, inque ramificationibus supremis sæpe bracteæ duæ tantum, ovatæ, acutæ, integræ,

oppositæ, aut subalternæ. Pedicelli tenues, potius longi, uno, alterove ex inferioribus subinde oppositifolio. Calyx pilosus, laciniis acutis, externis angustioribus, lanceolato-linearibus, internis lanceolatis, omnibus longitudine æqualibus, vel externis paulo brevioribus. Corolla ampla, patens, luteo-aurea, calyce duplo longior. Petala late obcordata. Filamenta glabra. Stili longiusculi. Receptaculum parvum, globosum, villo brevi adspersum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, glabræ.

25. Potentilla *alpestris:* hirsuta; caulibus cæspitosis, decumbenti-ascendentibus; foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis obovatis, grosse dentatis, retusis; petalis calyce duplo longioribus, late obcordatis.

P. alpestris *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 53. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 419. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 251.*

P. sabauda *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 458.

P. crocea *Ten. Nap.* 4. *p.* 295., *et Syll. p.* 251. *n.* 12. *Lehm. Pot. p.* 111. *n.* 46. *α. β.*

P. aurea *Smith. Fl. Brit.* 1. *p.* 549., *et Engl. bot. v.* 8. *t.* 561. *Fl. Dan. t.* 114. *Ser. in Mus. Helv.* 1. *p.* 72. *t.* 8. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 576. *n.* 30. *α. β. Gaud. Helv.* 3. *p.* 393. *n. I. II.*

P. verna *All. Ped.* 2. *p.* 56. *n.* 1481. excl. var. B. *Nestl. Pot. p.* 52. *β. γ.*

P. salisburgensis *Haenk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 68. *Jacq. Ic. rar.* 3. *t.* 490. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 530. *Koch. Syn. p.* 216. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 592. *n.* 3839. *Schleich. Pl. sicc.**

Ital. *Fragolaccia alpestre.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio in alpinis editis *della Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex *Valtellina* in valle S. Catharinæ a Rainero, ex septem Communibus Vicetinorum in sylvis *di Portole* a Montinio, et a Prof. Visianio, ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex Tyroli Italico in *Montalon* a Beggiato, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. Utili, ex Apennino Umbro *al Sasso Borghese* a Prof. Octavianio, ex Nursinis in valle *Canetra* ab eodem, et ab Eq. Petruccio, ex Piceno in montibus *Priore, Pizzo*, et *della Sibilla alla Valleria* a Marzialetto, in *Vettore*, et *Vetoretto*, in monte *Pelone*, in monte *S. Bernardo, a Poggio di croce*, et *a Forca di*

Corno ab Orsino, denuo ex *Vettore* a Prof. Octavianio, et ex vertice Velini a Prof. Maurio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, transversa, crassa, nigricans, fibris lateralibus crassis, collo tecta squamis aridis, fusce rubidis, passim sursum multiceps. Caules cæspitosi, decumbentes, vel ascendentes, raro erecti, crassitie varia, hirsuti, a pollice ad spithamam longi. Folia inferiora quinata, subinde mixta cum ternatis, plus minus longe petiolata, successiva brevius, ternata, suprema sessilia. Foliola obovata, grosse dentata dentibus obtusis, vel acutis, interdum profundis, impari minore, utrinque viridia, sed supra saturatius, et plus minus pilosa, margine, et subtus præsertim in nervo, et venis hirsuta, lateralia basi obliquata. Petioli hirsuti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ hirsutæ, bifidæ, segmentis latis, ovatis, acutis, aut obtusis, integris, vel uno, alterove dente notatis. Corymbus terminalis, subdichotomus, hirsutus; interdum flores pauci, et etiam solitarii. Pedicelli præsertim alares potius longi. Folia floralia minora, sessilia inter segmenta stipulæ, suprema simplicia, trifida, vel subtridentata. Calyx hirsutus, laciniis externis oblongis, angustis, et paulo brevioribus, internis ovato-oblongis, utrisque obtusis, vel acutis. Corolla potius grandis, plerumque calyce duplo longior, luteo-crocea, vel saturate lutea. Petala late obcordata. Receptaculum globosum, breviter hirsutum. Nuculæ læves, acie carinali acuta præsertim in latere interno, ubi latior. Villositas plantæ rigidula.

Potentilla pyrenaica De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 459. valde accedit ad hanc speciem; sed juxta exemplar ejus autopticum e Pyrenæis, quod olim obtinui ab amico De Candolleo f. r., habet foliola foliorum inferiorum minora, parvidentata, evidenter petiolulata, margine pilosa, in utraque superficie nuda, aut fere nuda, calyces, et corollam circiter duplo grandiores, quo novissimo charactere magis appropinquat *Potentillam grandifloram* L. Reapse ad neutram harum specierum pertinet, sed est inter illas intermedia, et probe distincta.

26. Potentilla *aurea:* caule ascendente, erectove; foliis quinatis, foliolis oblongis, apice argute, parceque serratis, margine sericeo-argenteis; petalis exquisite obcordatis, calyce duplo longioribus.

P. aurea *Sp. pl. p.* 712. *Nestl. Pot. p.* 57. *n.* 42. excl. Smith. *Lehm. Pot. p.* 116. *n.* 48. excl. Smith. *Hall. fil.*

in Mus. Helv. 1. *p.* 55. *All. Ped.* 2. *p.* 56. *n.*1479.* herb. *Prin. De Pot. Ital. p.* 15. *n.* 20. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 171. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 9.* *Jan. El. p.* 9. *n.* 11.* *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 459. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 530. *Koch. Syn. p.* 216. *Reich. Exc.* 3. *p.* 593. *n.* 3841. *Host. Austr.* 2. *p.* 40.

P. Halleri *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 113. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 576. *n.* 34. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 403.

Fragaria n. 1122. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 49.

Quinquefolium minus repens alpinum aureum C. B. *Hall. l. c. tab.* 21.

Q. III. aureo flore *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cvj.* fig.

Ital. *Fragolaccia Fior d' oro*.

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala,* ubi copiosa, et ex Apennino Mutinensi in *Cupola di Scaffaiolo*, unde habui quoque a Masquillierio. Accepi ex alpibus Pedemontanis de herbario Allionii, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex monte *Codeno* ad Larium a Rainero, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Fassa*, in monte *Giumello*, et *Duron* a Facchinio, *a Cima d' Asta* ab Eq. Petruccio, in *Fiemme* in monte *Sadole* ab Eq. Parolinio, ex districtu Vicetino in pascuis *di Portole*, et *Marcesina* a Montinio, ex districtu Bassanensi *nella Grappa* ab eodem, et a Beggiato, et in montibus supra *Telve* in *Valsugana* a Sartorellio, ex Apennino Pontremulensi in monte *Orsaio* a Prof. Petro Savio, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limone* a Prof. Puccinellio, ex Apennino Pistoriensi in *Val di Gorghi* a Prof. Petro Savio. Floret a fine Junii in Augustum.

Radix fusiformis, transversa, gracilis, potius longa, fusce rubens, lateraliter capillata fibris tenuibus, ramulosis, collo tecta squamis fusce rubidis, subinde sursum in surculos cauliferos paucos divisa. Caulis teres, potius tenuis, erectus, vel ascendens, villis mollibus, sursum versis plus minus adspersus, a pollice ad spithamam longus, uni-pauciflorus, et paucifolius. Folia quinata, inferiora longe petiolata, superiora brevius, vel sessilia, et subinde ternata, caulina inter se remota. Foliola oblonga, basi paululum angustata, apice acute dentata, retusa, sive dente impari minore, dentibus numero variis, plerumque paucis, reliquo

margine longo tractu integerrima, ciliata villo sericeo, albo, argentino, sursum verso, supra saturate viridia, glabra, aut pilis raris, adpressis adspersa, subtus pallidiora, in nervo sericea, quandoque etiam in venis, aut in tota facie, præsertim juniora; valde referunt foliola *Alchemillæ alpinæ* L. Petioli tenues, plus minus pilis arrectis adspersi, supra canaliculati, profecti e sinu stipulæ bifidæ, sericeo-ciliatæ, laciniis semiovatis, aut semilanceolatis, acutis, vel acuminatis, integris, divergentibus. Corymbus terminalis, subdichotomus, vel bifidus, semper pauciflorus, et subinde flos solitarius. Folia floralia inferiora ternata, sessilia, aut brevissime petiolata, foliolis angustis, apice subtridentatis, superiora minora, simplicia, integra, aut subtrifida, acuta, sessilia, utraque inter segmenta stipulæ. Pedicelli filiformes, adpresse sericeo-villosi, alii, et præsertim alares, longiusculi, reliqui breviores. Flos præ planta grandis. Calyx sericeus, præsertim margine, laciniis longitudine subæqualibus, obtusiusculis, vel acutis, externis angustioribus, lanceolatis, internis ovato-lanceolatis. Corolla calyce duplo longior. Petala late obcordata, cuneata, luteo-aurea, basi macula crocea. Receptaculum ovoideo-conicum, sericeum. Nuculæ plicis arcuatis nunc magis, nunc minus evidentibus instructæ, et subinde læves, carina acutiuscula, parum prominente.

Confer de hac specie, quæ est vera *Potentilla aurea* L., ea, quæ habet Smithius in Engl. Fl. 2. p. 420. sub *Potentilla alpestri*.

27. Potentilla *verna:* caulibus cæspitosis, decumbentibus, pubescentibus; foliis inferioribus quinatis, septenatisve, dentatis, retusis, subtus, margineque pilosis; petalis calyce sublongioribus, obovato-cuneatis, emarginatis, distantibus.

P. verna *Sp. pl. p.* 712. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 420., *et Engl. bot. v.* 1. *t.* 37. pl. macrior. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 260. *Nestl. Pot. p.* 51. *n.* 36. *α. Lehm. Pot. p.* 108. *n.* 45. *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 52. *Ser. l. c. p.* 70. *All. Ped.* 2. *p.* 56. *n.* 1481. *B. t.* 24. *f.* 2.* excl. syn. Barrel. Herb. All. *Birol. Acon.* 1. *p.* 175. *Prin. De Pot. Ital. p.* 15. *n.* 18. *Comoll. Prodr. p.* 99. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 288. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 158. *α., et p.* 160. *γ.** excl. a varietate *α* syn. Zannichellii. *Moric. Ven.* 1. *p.* 224. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 73.* *Suffr. Foroj. p.* 147. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 9.*

Ors. in Cap. Opusc. p. 285.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 288. *A., et Syll. p.* 250. *n.* 8. *A. De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 459., *et Prodr.* 2. *p.* 575. *n.* 27. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft.* pl. macrior. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 533.. *α. Koch. Syn. p.* 217. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3833. *Host. Aust.* 2. *p.* 39. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 396. *n. I.*

P. aurea *Pollin. Viag. p.* 96. 98. 119.* pl. luxur.

P. opaca *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft.* pl. luxur.

Fragaria n. 1119. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 48.

Quinquefol. IIII. flavo flo. II. species *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cvj.* fig.

β hirsutissima, pilis longiusculis, patentibus.

Potentilla verna *β Bert. Amœn. Ital. p.* 155. *n.* 103. *Poll. Ver.* 2. *p.* 159.

P. verna *β* pilosissima *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 52. *Ser. ibidem p.* 71.

P. verna *Bert. Pl. Gen. p.* 67. *n.* 143.

P. opaca *All. Ped.* 2. *p.* 56. *n.* 1480.* non Linn. *Balb. Taur. p.* 84.* *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 241. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 460., *et Prodr.* 2. *p.* 575. *n.* 29. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 535. *Koch. Syn. p.* 217. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 402. *γ.*

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum *Segui. Ver.* 1. *p.* 501.

Pentaphyllum parvum hirsutum *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 17. *p.* 398. *fol. α.* fig.

Ital. *Fragolaccia primaticcia.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Mutinensi *alla Cupola di Scaffaiolo.* Habui ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala* a Prof. Petro Savio, et ex subapennino Bononiensi *a Pianoro* a Prof. Parlatore, ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex monte *Biandino* in *Valsassina* districtus Comensis a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex Baldo a Pollinio, ex eodem monte, et ex viciniis Veronæ a Rainero, ex Tyroli meridionali prope *Bolzano*, et ex Tyroli Italico in *Fassa* tam in pratis siccis, et collibus, quam in pascuis alpinis *ai Monzoni* a Facchinio, ex pascuis *di Marcesina* in Vicetinis, ex *Montalon* in *Valsugana*, ex collibus *di Roman*, et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, ex ora Veneta *a Campalto* a Prof. Naccario, ex Piceno *al Cordone d' Arquata vecchia* ab Orsino. Varietatem *β* legi Genuæ in collibus supra *Oreggina.* Habui ex collibus siccis Taurinensibus, ubi valde copiosa, a Molinerio, et a Prof.

Balbisio, ex collibus ad Albam Pompejam a Bertero, ex nemoribus Ticini *a Buffalora* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex viciniis Bergomi a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in collibus siccis prope Brixinam ab Eq. De Heuflero, ex pratis, et pascuis agri Tergestini a Tommasinio, et a Biasoletto, Ravennâ *alla Possessionaccia* a Dallagata, ex agro Volaterrano ab Amideo, ex Apennino Pistoriensi *al Libro aperto* a Prof. Petro Savio. Floret Aprili, in editis serius.

Radix fusiformis, fusce rubida, collo tecta squamis aridis fusce rubidis, nunc longa, et gracilior, nunc brevis, crassa, semper sursum multiceps. Caules cæspitosi, decumbentes, vel ascendentes, teretes, aut compressi, filiformes, pubescentes, pilis longioribus subinde pubescentiæ interjectis, sæpe rubentes, a pollice ad spithamam longi, superne soluti in corymbum dichotomum, nunc parce, nunc magis ramosum. Folia inferiora longe petiolata, plerumque quinata, rarius septenata, interdum mixta cum ternatis, superiora brevius petiolata, ternata, supremaque sessilia. Foliola obovata, vel obverse lanceolata, cuneata, margine superiore nunc obtuse, nunc acute dentata, sæpius retusa ex dente impari minore, supra viridia, glabra, et contra nervum, et venas lineata, subtus pallidiora, margineque plus minus pilis adspersa. Petioli pilosi, et quandoque hirti, supra canaliculati, orti e sinu stipulæ bifidæ, segmentis lanceolatis, aut ovatis, acuminatis, vel acutis, integris, aut uno, alterove dente insculptis. Folia floralia simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Pedicelli filiformes, alares longiores, puberuli, et sæpe etiam pilosi. Flores parvi. Calyx pilosus, laciniis externis angustioribus, lanceolatis, et paulo brevioribus, obtusis, vel acutis, interioribus ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, rarius obtusis. Corolla luteo-aurea, nunc calyci æqualis, nunc paulo longior. Petala obcordata, inter se quidquam distantia. Receptaculum globosum, villosum. Nuculæ rugis arcuatis plus minus evidenter instructæ. Herba subinde rubescens.

Varietas β est ipsamet species hirsutissima, præsertim in caule, pilis longiusculis, patentibus. Habentur individua intermedia, quæ nescias, an referas ad hanc varietatem, vel ad typum speciei. *Potentilla opaca* L. Smith. Engl. Fl. 2. p. 421., et Engl. bot. v. 35. t. 2449.

ab hac varietate longe differt, neque hactenus in Italia reperta est. Eadem respondet *Potentillæ intermediæ* Nestl. Pot. p. 49. t. 8.

28. Potentilla *frigida*: hirsuta; caule decumbente, paucifloro; foliis ternatis; foliolis obovatis, grosse, uniformiter dentatis; petalis late obcordatis, calyci subæqualibus.

P. frigida *Vill. Dauph.* 3. *p.* 563. *Nest. Pot. p.* 70. *n.* 60. *t.* 10. *f.* 3. *Lehm. Pot. p.* 177. *n.* 78. *Balb. El. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 112. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 323. *n.* 43. *Prin. De Pot. Ital. p.* 19. *n.* 30. excl. syn. All. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 462. *α., et Prodr.* 2. *p.* 572. *n.* 7. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 538. *Koch. Syn. p.* 218. *Reich. Exc.* 3. *p.* 590. *n.* 3827. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 378.

P. glacialis *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 51. *Ser. ibid. p.* 69. *t.* 7. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 572. *n.* 6.

P. verna *β* hirsuta *De Cand. Franç.* 5. *p.* 542.*

Fragaria n. 1115. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 46. excl. syn.

Ital. *Fragolina barbuta*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Rosa* ab Eq. De Weldenio, ex *Stelvio* in *Valtellina alla Quarta cantoniera* a Rainero, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fassa, Vael, Monzoni* a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Radix collo valde crassa, in cæteris ut in præcedente. Caules cæspitosi, decumbentes, unguiculares-biunciales, crassiusculi, apice uni-triflori, vix ultra. Folia omnia ternata, foliolis parvis, obovatis, brevi tractu basi cuneatis, et integris, reliquo margine grosse, obtuse, et uniformiter dentatis, rarius dente impari minore. Petioli breves, vix semipollicares, superiores in caule brevissimi, aut nulli, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bifidæ, laciniis præ plantula grandibus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, obtusis, vel acutis. Flores unus-tres, breviter pedunculati. Folia floralia exigua, simplicia, trifida, sessilia inter segmenta stipulæ. Calycis laciniæ ovato-lanceolatæ, aut ovatæ, obtusæ, vel acutiusculæ, externæ paulo breviores, et subinde quidquam latiores. Corolla saturate lutea; ludit calyce brevior, æqualis, aut paulo longior. Petala obcordata, vel leviter emarginata. Receptaculum globosum, pilosum. Nuculæ tumidæ, læves, aut obcure rugoso-reticulatæ, ecarinatæ. Planta pusilla, tota hirsuta, pilis longis, canescentibus.

29. Potentilla *minima*: pusilla; caule prostrato; foliis ternatis, foliolis obovatis, dentatis, subtus, apiceque dentium villosis; petalis leviter emarginatis, calyce sublongioribus.

P. minima *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 51. *Ser. ibid. p.* 67. *t.* 8. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 572. *n.* 5. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 537. *Reich. Exc.* 3. *p.* 591. *n.* 3830. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 380.

P. Brauniana *Nestl. Pot. p.* 70. *n.* 61. *t.* 10. *f.* 4. *Lehm. Pot. p.* 179. *n.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 324. *n.* 44. (err. typ. *Branneana*). *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Host. Aust.* 2. *p.* 44.

P. frigida *β De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 462.

Ital. *Fragolina piccina*.

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fassa* a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Planta vere pusilla, et præcedente adhuc minor. Differt ab illa caulibus prostratis, unguem-pollicem longis, sursum pilosis, foliolis supra glabris, margine, et subtus in nervo, venisque adpresse pilosis, dentibus apice barbatis, calyce piloso, petalis obovatis, leviter emarginatis, calyce quidquam longioribus, receptaculo villosiore.

TORMENTILLA.

Lin. Gen. p. 256. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 153. *Juss. Gen. p.* 337. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 444. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 346. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 426.

Potentillæ species *Nestl. Poten. p.* 17. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 571.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, patens, octopartitum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quatuor, obcordata, affixa contra lacinias minores calycis. Stamina sedecim, vel plura, corolla breviora, orta ex ambitu receptaculi discoidei prope petala, filamentis subulatis, antheris subrotundo-ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, exigua, stilo laterali, longiusculo, stigmate obtuso. Receptaculum exsuccum, convexulum, dense, et breviter villosum. Nuculæ subreniformes, glabræ, nunc

evidenter rugis arcuatis instructæ, nunc obscure, et fere læves.

Habitus. Radix perennans, irregulariter tuberosa, colorata. Caules tenues, debiles, decumbentes, aut prostrati, crebre foliosi. Folia ternata, vel inferiora quinata, caulina, et sæpe plura, sessilia, foliolis acute serratis. Stipulæ foliaceæ, laciniatæ, vel integræ. Panicula dichotoma, vel flores solitarii, axillares. Pedunculi longi. Corolla lutea. Raro calyx decempartitus, et petala quinque.

Observ. Ex facie a *Potentilla* quidquam diversa, et ex numero partium constantius minore in calyce, et corolla genus hoc sat clare firmatur. Igitur naturæ ductum non sequuntur, qui ex fortuita calycis, et corollæ superabundantia, quæ quidem raro contingit, cum *Potentilla* confundunt.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. Tormentilla *erecta*: caule decumbenti-ascendente, superne dichotomo, foliis ternatis, serratis, caulinis crebris, multisque sessilibus; stipulis laciniatis.

T. erecta *Sp. pl. p.* 716. *Fl. Dan. t.* 589. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 19. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 16. *t.* 411. *All. Ped.* 1. *p.* 295. *n.* 1072. *Balb. Taur. p.* 84. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 272. *Birol. Acon.* 1. *p.* 176. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 243., *et* 388. *Comoll. Prodr. p.* 100. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 288. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 152. *Moric. Ven.* 1. *p.* 225. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 69.* *Suffr. Foroj. p.* 147. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 9.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 113. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 454. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 31. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 546. *Koch. Syn. p.* 220. *Reich. Exc.* 3. *p.* 588. *n.* 3813.

T. officinalis *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 427. *Engl. bot. v.* 12. *t.* 863. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 84. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 252. *Bert. Pl. Gen. p.* 67., *et Amœn. Ital. p.* 155. *n.* 144., *et p.* 372. *n.* 159. *Host. Austr.* 2. *p.* 45.

Potentilla Tormentilla *Nestl. Pot. p.* 65. *n.* 55. *Lehm. Pot. p.* 149. *n.* 64. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 322. *n.* 1. *Prin. De Pot. Ital. p.* 18. *n.* 28. *Sav. Pis.* 1. *p.* 483., *et Mat. med. p.* 5. *t.* 29. *Sang. Cent. p.* 73.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 293., *et Syll. p.* 250. *n.* 4. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 574. *n.* 18. *α. β. γ. δ. Gaud. Helv.* 3. *p.* 382. *α. β.*

P. Tormentilla erecta *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 360.
P. sylvestris *Ruch. Ven. p.* 126.
P. tetrapetala *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 51.
Fragaria n. 1117. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 47.
Tormentilla *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 998. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 458. fig. *Ang. Sempl. p.* 241. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11. *Pon. Mont. Bald. p.* 209.
Tormentilla *Cœsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 21. *p.* 556.
Potentilla sylvestris *Zannich. Ist. p.* 261. *tab.* 87. *Segui. Ver.* 1. *p.* 413. *Garid. Aix. p.* 468. *t.* 103.
Ital. *Tormentilla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.
Offic. *Tormentillæ radix, herba* Linn. Mat. med. p. 87. n. 248.

Perenn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa in sylvis *di Montedarme, Murano, Ghiggiolo, Montecavallo,* et *Caprione*, in Liguria occidua inter *Voltri*, et *l' Acqua santa*, in alpibus Apuanis in valle *Catino* montis *Sagro*. Filius attulit ex eadem valle, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, in *Cimone di Caldaia*, et in *Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Insubria ad lacum *d' Orta* ab Eq. De Weldenio, ex Baldo in valle Frigida a Manganotto, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et a Rainero, ex pascuis Bassanensibus a Montinio, et *alle Grotte d'Ogliero* ab Eq. Parolinio, ex sylvaticis Tergestinis præsertim *al Farnedo* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in litore, et in pascuis *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex Apennino *di Maradi* in sylva *del Baroccio* a Tassinario, ex Nursinis in valle *Canetra* ab Orsino, ex Piceno in monte *Alpone* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Forci* a Prof. Puccinellio, ex sylvis Mugellanis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex provincia Aretina in herbidis collium Plebis S. Stephani, et S. Sepulchri a Chirico, ex Calabriâ *alla Sile*, et *Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo, serius in alpinis. Sæpe iterum floret autumno.

Radix lignosa, horizontalis, irregulariter tuberosa, lateraliter fibrillosa, intus, et extus rubida, sed extus fusce. Caules a radice sæpe plures, debiles, decumbenti-ascendentes, tenues, teretes, pubescentes, plerumque apice dichotomi, et subinde ramosissimi, sed macriores simplices, in aprico rubentes, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem, et etiam paulo ultra longi, crebre foliosi. Folia ternata, radicalia fugacia, longe petiolata, foliolis parvis, obovatis, basi cuneatis,

et integris, reliquo margine dentatis; eorum petioli pubescentes, supra canaliculati, basi dilatati, vel orti e sinu stipulæ bifidæ, laciniis lanceolatis, integris; caulina numerosa, ima brevissime petiolata, reliqua sessilia, cuncta inter stipulas foliaceas, laciniatas. Eorum foliola radicalibus longiora, et angustiora, lanceolata, acuta, et acute serrata, serraturis nunc profundis, nunc levioribus. Omnia foliola supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, utrinque plus, minusve pubescentia, sed magis subtus. Flores parvi, modo pauci, et etiam solitarii, plerumque vero in panicula dichotoma cum pedunculis alaribus longis, patula, subinde ramosissima. Folia floralia inferiora caulinis supremis similia etiam quoad stipulas, reliqua minora, et supema ramentacea, simplicia, trifida, vel tridentata, aut integra, sessilia inter stipulas. Calyx octopartitus, pubescens, laciniis externis linearibus, paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, utrisque acutis. Corolla tetrapetala, luteo-aurea, calyce longior. Petala obcordata, ungue croceo. Receptaculum breviter, et dense villosum. Nuculæ glabræ; ludunt obsolete rugosæ, et fere læves, vel rugis arcuatis insignibus instructæ. Pubescentia totius plantæ adpressa. Rarissime calyx ludit decempartitus, tuncque corolla pentapetala.

Usus. Planta præstans virtute adstringente, præsertim in diarrhæa. Digna meliore sorte apud medicos hodiernos.

2. Tormentilla *reptans:* caule prostrato; foliis pedato-quinatis, ternatisque, foliolis obovatis, acute serratis, nitide, adpresseque villosis; stipulis lanceolatis, integris, bifidisve; pedunculis solitariis, unifloris, folio longioribus.

T. reptans *Sp. pl. p.* 716. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 428., *et Engl. bot. v.* 12. *t.* 864. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 252. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 548. *Koch. Syn. p.* 220. *Reich. Exc.* 3. *p.* 589. *n.* 3814.

Potentilla nemoralis *Nestl. Pot. p.* 65. *n.* 54. *Lehm. Pot. p.* 147. *n.* 63. *t.* 13. optima.

β humilior, pilosa, foliolis ovalibus; pedunculis abbreviatis; floribus minoribus.

Potentilla nemoralis *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 52.*

Ital. *Tormentilla sdraiata.*

Perenn. Habui ex Ducatu Lucensi *a Colle di Compito* secus torrentem *la Cerchia* a Prof. Puccinellio, ex

humentibus sylvæ Pisanæ *a Palazzetto* a Prof. Petro Savio. Varietatem *β* accepi ex pascuis montium *Coscione*, et *Nino* in Corsica a De Salis. Floret Majo, Junio.

Radix quam in præcedente gracilior. Caulis teres, plerumque paulo crassior, prostratus, nullibi radicans, simplex, aut vix ramosus, adpresse villosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia parva, inferiora longe petiolata, pedato-quinata, subinde tantum ternata, superiora ternata, brevius petiolata, supremaque sessilia, sæpe opposita, interdum simplicia, bi-trifida. Foliola obovata, aut obverse lanceolata, basi cuneata, integra, reliquo margine argute, et plus minus profunde serrata, serratura impari paulo longiore, aut æquali, rarius breviore, adpresse pilosa, aut villosa, et magis subtus, villo nitido, et quidquam argentino, pallide viridia. Petioli villosi, supra canaliculati, orti ex sinu stipulæ bipartitæ, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, villosis, integris, aut bifidis, potius parvis præ illis præcedentis speciei. Sæpe in axilla folii est unum, alterumque folium e gemmula propria. Pedunculi tenues, folio multo longiores, uniflori, axillares, aut oppositifolii, adpresse villosi, nudi, in supremo caule approximati. Flores duplo grandiores, quam in *Tormentilla erecta* L., sed minores, quam in *Potentilla reptante* L. Calyx adpresse villosus, octopartitus, laciniis lanceolatis, acutis, externis angustioribus, nunc paulo brevioribus, nunc subæqualibus. Corolla saturate luteo-aurea; calyce longior, aut subæqualis, plerumque tetrapetala, subinde in floribus inferioribus pentapetala cum calyce decempartito. Receptaculum breviter, et dense albo-villosum. Nuculæ arcuatim rugulosæ, vel læves. Exemplaria nostra sunt paulo villosiora, et nitidiora exemplaribus Germanicis ab Ill. Frölichio ad me missis, cæterum simillima.

Varietas *β* habet caulem tenuiorem, palmarem, vix ultra, pilis raris adspersum. Foliola sunt ovalia, et fere elliptica, parcius pilosa, pilis non, aut vix nitentibus, ideo opace viridia. Stipulæ exiguæ, lanceolatæ, integerrimæ. Pedunculi abbreviati, vix longitudine folii, aut paulo breviores. Flos fere dimidio minor; calyx tamen est paululum grandior, quam in *Tormentilla erecta* L.; ejus laciniæ externæ lanceolatæ, internæ ovatæ. Corollam non vidi. An propria, et distincta species? Videant autoptæ in loco natali.

Valde suspicor *Tormentillam reptantem* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 454. esse lusum *Tormentillæ erectæ* L., cum auctor tribuat plantæ suæ caulem pluries bifurcatum.

GEUM.

Lin. Gen. p. 256. *Juss. Gen. p.* 338. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 443. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 348. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 351. *t.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 428. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 550. *Endl. Gen. p.* 1246. *n.* 6386.

Caryophyllata *Tourn. Inst.* 2. *t.* 151. *f. A. D. F. G.*

Sieversia *Willd. in Ber. mag.* 5. *p.* 398.

Oreogeum *Ser. in Mém. de la soc. phys., et d' hist. nat. de Gen. tom.* 2. *sec. part. p.* 139.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, decemfidum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quinque, inserta oræ receptaculi discoidei contra lacinias externas calycis. Stamina numerosa, corolla breviora, affixa in ambitu receptaculi prope petala, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria numerosa, parva, stilo laterali, vel terminali, uncato, nunc superne articulato, et supra articulum refracto, nunc prorsus exarticulato. Stigma simplex, subinde crassiusculum. Receptaculum columnare, oblongum, vel cylindraceum, exsuccum, pilosum. Fructus capitatus. Nuculæ oblongæ, compressæ, hirsutæ, a stilo persistente, et post nuptias elongato caudatæ, cauda nuda, vel plumosa, in stilo articulato ad nodum uncato-refracta, vel cirroso-refracta, articulo refracto deciduo.

Habitus. Radix perennis, crassa, interdum e collo stolonifera. Caulis superne parce ramosus, vel simplex, uniflorus. Folia radicalia lyrato-pinnata, aut pinnata, raro bipinnata, vel simplicia, inciso-dentata, caulina stipulata, plerumque ternata, vel suprema simplicia. Corolla lutea, alba, cuprea, rubra. Herba virens, plus minus villosa.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

* *Stilo nodoso-refracto.* Geum.

1. Geum *urbanum:* foliis imis pinnato-lyratis, foliolis oblongis, inciso-dentatis, impari majore; stipulis amplis, foliaceis; caule paucifloro; petalis calyci subæqualibus, nucularum caudis nudis.

G. urbanum *Sp. pl. p.* 716. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 429., *et Engl. bot. v.* 20. *t.* 1400. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *t.* 85. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 252. *Fl. Dan. t.* 672. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 94. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 20. *t.* 415. *Balb. Taur. p.* 84. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 273. *Birol. Acon.* 1. *p.* 176. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 309. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 244., *et* 388. *Comoll. Prodr. p.* 101. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 288. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 165. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 74.* *Suffr. Foroj. p.* 147. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 484., *et Mat. med. p.* 7. *tab.* 8., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 113. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 173.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 297., *et Syll. p.* 252. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 217. *Guss. Sup.* 1. *p.* 159. *b. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 470. *α. β.*, *et Prodr.* 2. *p.* 551. *n.* 9. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 549. *Koch. Syn. p.* 209. *Reich. Exc.* 3. *p.* 598. *n.* 3878. *Host. Austr.* 2. *p.* 117. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 411.

Caryophyllata urbana *All. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 1494. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 364.

Geum intermedium *Ten. Nap.* 4. *p.* 298., et *Syll. p.* 253. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 585.

G. n. 1130. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 52.

Gariophillata *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1037. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 197. fig.

Gariofillata che nasce pe' piani *Ang. Sempl. p.* 222.

Gariofilata vulgo in sylvis nascens herba *Cæs. De pl. lib.* 14. *cap.* 12. *p.* 550.

Cariofillata degli orti *Pon. Mont. Bald. p.* 140.

Caryophyllata vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 38. *Segui. Ver.* 1. *p.* 493. *n.* 1. *Hort. Rom.* 5. *tab.* 43.

C. Matthioli *Castell. Hort. Mess. p.* 6.

Ital. *Ambretta salvatica. Benedetta. Cariofillata. Erba Benedetta. Giariofillata. Garofanaia. Garofanata. Gherofanella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Offic. *Caryophyllatæ radix, herba* Lin. Mat. med. p. 87. n. 249.

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis *di Montecastello*, *degli Arienti*, et *di Casalecchio*. Habui ex Liguria occidua

in collibus *di Pegli* a Grioleto, ex Tyroli Italico prope *Vigo*, et in *Fiemme* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in incultis *d'Angarano* a Montinio, ex agro Tergestino ad sepes a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ *al Fossone* a Prof. Naccario, ex montibus Camerinensibus a Prof. Octavianio, ex Piceno in montibus *de' Fiori*, *Pelone*, et *Acuto* ab Orsino, et in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, ex provincia Senensi ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex viciniis Romæ, ubi copiosum, a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma crassum, fusiforme, transversum, fuscum, lateraliter vestitum fibris numerosis, crassiusculis, grate aromaticum. Caulis teres, erectus, vel adscendens, pubescens, superne bifidus, vel ramis ternis, vel bis bifidus, et subinde simplicissimus, uni-bipedalis. Folia radicalia, et caulina ima longe petiolata, pinnato-lyrata cum impari, foliolis superioribus oblongis, inciso-dentatis, impari majore, sæpe trifido, aut trilobo, modo angustiore, basi cuneato, modo ampliore, subrotundo-ovato, basi cordato, foliolis inferioribus multo minoribus, ovatis, apice parce dentatis. Folia caulina superiora brevius petiolata, ternata, supremaque prædita foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, cæterum et ipsa inciso-dentata. Omnia folia plus minus pubescentia, supra læte viridia, subtus pallentia. Petioli pubescentes, supra canaliculati, in foliis imis basi paulum dilatati, amplexicaules, expansione margine dense setosa. Petioli reliquorum foliorum basi utrinque aucti stipula grandi, foliacea, subrotunda, inciso-dentata. Pedunculi terminales cauli, ramisque, uniflori, nunc longi, nunc breves, pubescentes, vel pilosi, erecti, rarius cernui, inferne instructi uno, alterove folio simplici, lanceolato, acuto, aut acuminato, inæqualiter serrato, sessili inter stipulas, reliqua parte nudi. Flos parvus. Calycis laciniæ externæ lanceolato-lineares, internæ ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, utræque acutæ, aut acuminatæ, pilosæ, in fructu retroflexæ. Corolla luteo-aurea, modo calyce brevior, modo æqualis, modo quidquam longior. Petala obovata, obtusa. Fructus globosus. Receptaculum fructus oblongo-conicum. Nuculæ hirsutæ, cauda rubescente, recurva, nuda, vel basi pilosa, superne articulato-refracta, aut cirroso-refracta, articulo supra nodum refracto nunc nudo, nunc basi pilosulo, facile deciduo. Herba in

umbrosis minus pubescens, in asperis siccis villosior, pilis caulinis, et petiolorum reflexis, aut patentibus.

Usus. Ex qualitate aromatica, astringente, sudorifera radix in usu medico magni facienda, licet nunc parum adhibita. Laudatur præsertim in dysenteria.

2. Geum *rivale:* foliis imis pinnato-lyratis, foliolo impari maximo; floribus nutantibus; petalis calyci interno subæqualibus, longe unguiculatis; nucularum caudis basi hirsutis, articulo refracto plumoso.

G. rivale *Sp. pl. p.* 717. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 430., *et Engl. bot. v.* 2. *t.* 106. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 252. *Fl. Dan. t.* 722. *Sv. bot. v.* 4. *t.* 231. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 20. *t.* 416. *Re Seg. p.* 43., *et Tor.* 1. *p.* 273. *Birol. Acon.* 1. *p.* 177. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 310. *n.* 8. *Comoll. Prodr. p.* 101. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 165. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 272. *Suffr. Foroj. p.* 147. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 114. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 471., *et Prodr.* 2. *p.* 551. *n.* 13. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 552. *Koch. Syn. p.* 209. *Reich. Exc.* 3. *p.* 598. *n.* 3875. *Host. Austr.* 2. *p.* 18. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 412. *α.*

Caryophyllata rivalis *All. Ped.* 2. *p.* 61. *n.* 1495. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 365.

Geum n. 1129. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 52.

Cariofillata montana del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 336.

Caryophyllata aquatica nutante flore *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 17. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 59. *Segui. Sup. p.* 216.

C. montana I. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. CIIJ.* fig.

III. Caryophyllata aquatica *C. B. in Matth. p.* 698. fig.

Ital. *Benedetta. Cariofillata acquatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 110.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* in pratis humentibus *di Roncolungo* a Turio, ex Liguria occidua a Prof. Sassio, ex Pedemontio in udis ad thermas Valderias a Bertero, ex agro Mediolanensi a Grioleto, ex monte *Generoso* ad Larium, et ex fossis prope Comum a Rainero, ex districtu Bassanensi in sylvis *d' Angarano*, et *dei Collalti* a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Ducatu Lucensi in Apennino prope *S. Pelegrino* a Prof. Puccinellio. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente, intus alba, extus fusce rubida, et adspersa squamis fusce rubidis, sapore aromatico

prædita. Caulis teres, erectus, vel adscendens, inferne scabridus, superne pubescens, et parce ramosus, interdum simplex, spithamalis-pedalis, vix ultra. Folia radicalia, et caulina ima pinnato-lyrata, longe petiolata, foliolo impari maximo, cordato-subrotundo, vel cuneato-oblongo, sæpe trilobo, inæqualiter acute serrato; foliolis lateralibus descendendo minoribus, ovatis, aut oblongis, acute incisis, serratisque, imis tantum serratis, et subinde integris. Interdum foliolis istis intermiscentur ramentula foliacea, exigua, integerrima. Reliqua folia caulina pauca, remota, brevius petiolata, supremaque sessilia, ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, acuminatis, plus minus inæqualiter serratis, floralia simplicia, angustissima, lanceolato-linearia, acuminata, integra. Omnia folia glabra, vel pilis raris adspersa, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli glabri, supra canaliculati, in foliis imis basi dilatati, in reliquis basi utrinque aucti stipula foliacea, multo minore quam in *Geo urbano* L., ovata, aut lanceolata, acuta, et in stipulis superioribus acuminata, serrata, subinde ad flores integerrima. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, longiuscule pedunculati, nutantes. Pedunculi pubescentes, fructiferi erecti. Calyx grandis, in anthesi campanulatus, in fructu reflexus, pubescens, atro-rubens, laciniis internis lanceolatis, acuminatis, externis linearibus, plusquam dimidio brevioribus. Petala erecta, late obovata, leviter emarginata, longe, et late unguiculata, pallide, et sordide flavida, sæpe cum aliquo rubore, tuncque coloris cuprei, laciniis calycinis internis subæqualia, aut etiam quidquam longiora, rarius breviora, venis numerosis, ramosis longitudinaliter instructa. Receptaculum fructus cylindraceum, longitudine calycis interni, hirsutum. Fructus grandis, globosus, vel ovalis. Nuculæ hirsutæ, cauda basi hirsuta, hinc ad nodum nuda, uncinato-refracta, vel cirroso-refracta, articulo supra nodum refracto plumoso, deciduo. Caudæ externæ recurvæ.

Subinde in hac specie calycis laciniæ, et petala multiplicantur, aut flos fit prolifer; sed lusus istos nondum obtinui ex Italia.

** *Stilo enodi*. Oreogeum.

3. Geum *micropetalum:* hirsutum; foliis imis pinnato-lyratis, foliolis oblongis, acute inciso-dentatis, impari

majore, caulibus cæspitosis, decumbentibus; petalis subrotundis, calyce dimidio brevioribus; nucularum caudis enodibus, hirtis.

G. micropetalum *Gasp. Piant. della Lucan. in Progress. delle scienz. lett. ed art. p.* 171. *n.* 13.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 300., *et Syll. in add. et emend. p.* 604.

G. rivale *Ten. Syll. in add. et emend. p.* 538. ex Auct.

Ital. *Gariofillata minuta*.

Perenn. Habui ex Apennino Lucaniæ inter *Muro*, et *Laviano* a Gasparrinio. Floret Junio Julio.

Folia, et stipulæ *Gei urbani* L., sed dentibus acutis. Caules e radice plures, cæspitosi, crassiusculi, decumbentes, superne parce ramosi, palmares-pedales. Pedunculi terminales, et alares, brevissimi, erecti. Calyces quam in *Geo urbano* L. minores, laciniis internis ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acuminatis, externis linearibus, dimidio, et ultra brevioribus. Petala exigua, subrotunda, integerrima, calyce dimidio breviora, sordide flava. Nuculæ, et caudæ hirtæ. Caudæ incurvæ, enodes. Tota planta hirsuta. Meliora ex sicco eruere non potui.

4. Geum *montanum*: foliis radicalibus pinnato-lyratis, foliolis obtuse dentatis, impari maximo, subrotundo; caule erecto, unifloro; petalis late obcordatis; nucularum caudis plumosis.

G. montanum *Sp. pl. p.* 717. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 38. *t.* 373. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 443. *Re Seg. p.* 44.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 177. *Comoll. Prodr. p.* 101. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 273. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 166. *α. β.** *Suffr. Foroj. p.* 205. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 10.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 115. *Maur. Cent.* XIII. *p.* 25. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 472.,* *et Prodr.* 2. *p.* 553. *n.* 26. *α. β. γ.** *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 554. *Koch. Syn. p.* 210. *Host. Austr.* 2. *p.* 19. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 413. *α. β.*

Caryophyllata montana *All. Ped.* 2. *p.* 61. *n.* 1496. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 365.

Sieversia montana *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 311. *n.* 1. *Reich. Exc.* 3. *p.* 599. *n.* 3880.

Geum n. 1131. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 53.

Gariophillata montana *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1038. fig. *Ang. Sempl. p.* 222.

Cariofillata alpina minima di prima specie *Pon. Mont. Bald. p.* 203. fig. bona plantæ minoris.

C. alpina *Pon. l. c. p.* 188.

C. alpina nostra *Pon. l. c. p.* 214.
Caryophyllata alpina minima flore aureo *Barrel. Ic.* 399.
C. alpina lutea *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 17. non num. *Segui. Ver.* 1. *p.* 494. *n.* 2.
C. alpina, minor *Segui. l. c. p.* 495. *n.* 3.
Ital. *Gariofillata montana* Matth. l. c.

Perenn. Species copiosa in editis Apennini, et alpium Italiæ. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Corno alla Scala*, in *Nuda di Vidicciatico*, et sub *la Cupola di Scaffaiolo*. Habui ex eodem Apennino, qua ex lacu *di Scaffaiolo* descenditur ad Fananum a Masquillierio, et ex monte *Gennaro* prope *la Caldaia* ab herborario nostro, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Re, ex alpinis vallis *Intrasca* provinciæ Novariensis a Prof. De Notaris, ex *Valtellina alla Ghiacciaia del Forno* a Rainero, et in valle *Malenco* prope *Sondrio* a Bergamaschio, ex montibus ad Larium a Rev. Odescalchio, et in monte *Legnone* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex Baldo a Pollinio, a Manganotto, et a Barbierio, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme* præsertim *al Feudo* a Facchinio, in monte *Sadole* ab EEqq. Parolinio, et Petruccio, *ai Monzoni* a Prof. Meneghinio, ex *Portole*, et *Marcesina* Vicetinorum, et ex monte *Agaro* in *Valsugana* Bassanensium a Montinio, ex alpinis Belunensibus a Prof. Visianio, ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, ex Corsica in monte *Rotondo* a Soleirolio. Floret Julio.

Rhizoma præcedentium, fuscum. Caules solitarii, vel plures cæspitosi, erecti, aut ascendentes, simplices, uniflori, paucifolii, longitudine mirimode varii, unguiculares-pedales, et etiam paulo ultra pedem. Folia radicalia pinnato-lyrata, foliolis subrotundis, obtuse dentatis, impari maximo, sæpe cordato, et lobato, reliquis parvis, descendendo decrescentibus, interdum deorsum versis, fere totum petiolum vestientibus. Inter hæc foliola habentur ramentula foliacea, minima. Petioli basi quidquam dilatati, striati. Folia caulina præ radicalibus minima, sessilia, inter se remota, ternata, supremaque simplicia, trifida, foliolis, laciniisque angustis, acutis, incisis, vel dentatis. Utrinque ad basim foliorum caulinorum stipula foliacea, semiovata, incisa, aut dentata. Omnia folia læte viridia. Flos solitarius, terminalis, grandis, nutans, patens, modo breviter, modo longe pedunculatus, pedunculo fructifero

erecto. Calycis laciniæ internæ lanceolatæ, vel ovato-lanceolatæ, acutæ, externæ angustiores, et breviores. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo. Petala late obcordata. Stilus terminalis. Capitulum fructus globosum, et ob caudas elongatas amplum. Receptaculum oblongum, breviter hirtum. Nuculæ hirsutæ, apice barbatæ, terminatæ cauda tenui, longissima, enodi, scabra, tota plumosa, vel apice solum nuda, sæpe demum rubescente, et incurva. Tota planta hirsuta, villo molliusculo. Numerus petalorum subinde augetur.

5. Geum *reptans:* stolonibus subsolitariis; caule unifloro; foliis subuniformibus, acute incisis, radicalibus multijugis.

G. reptans *Sp. pl. p.* 717. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 38. *app. t.* 22. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 177. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 167. *Brocch. Mem. miner. sulla valle di Fass. p.* 226. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 472., *et Prodr.* 2. *p.* 553. *n.* 22. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 554. *Koch. Syn. p.* 210. *Host. Austr.* 2. *p.* 19. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 414.

Caryophyllata reptans *All. Ped.* 2. *p.* 61. *n.* 1497.

Sieversia reptans *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 311. *n.* 2. *Reich. Exc.* 3. *p.* 599. *n.* 3881.

Cariofillata alpina minima di seconda specie *Pon. Mont. Bald. p.* 205. fig. bona.

Caryophyllata alp. tenuifol. incan. flore lut. longius radicata *Barrel. Ic.* 400. *Bocc. Mus. di piant. p.* 160.

C. alpina tenuifolia *Bocc. l. c. t.* 128.

C. alpina, Apii folio *Segui. Ver.* 1. *p.* 495. *n.* 4.

Ital. *Gariofillata flagellosa.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, a Bonjeannio, et a Bertero, ex pascuis Sempronii versus *Frassinone* a Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in pratis alpinis *di Fiemme al Feudo* a Facchinio, et *al Botro destro dei Monzoni* a Prof. Meneghinio, ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, crassa, longa, perpendicularis, aut obliqua, rubide-fusca, squamisque rubido-fuscis superne tecta, fibris lateralibus destituta, ex apice emittens caules, et unum, rarius duos stolones. Caules nunc solitarii, nunc duo-tres, teretes, erecti, vel decumbenti-ascendentes, flexuosi, uniflori, subpalmares, subinde rubentes. Flagella subsolitaria, teretia,

prostrata, vel ascendentia, remote foliosa, non radicantia, nec florifera, caule, et foliis radicalibus plerumque multo longiora, sæpe rubescentia. Eorum folia similia caulinis. Folia radicalia pinnata cum impari, multijuga, foliolis approximatis, subuniformibus, subrotundis, profunde inciso-dentatis, dentibus acutis, impari quidquam latiore, tri-quinquefido, basi cordato, vel cuneato, reliquis descendendo paulo minoribus, ramentulis exiguis, integerrimis sæpe interjectis. Petioli inferne brevi tractu nudi, basi insigniter dilatati. Folia caulina pauca, remota, parva, simplicia, trisecta, laciniis integris, vel impari trifida, lateralibus bifidis, aut indivisis, brevissime petiolata, vel sessilia. Ad eorum basim utrinque stipula parva, ovato-lanceolata, acuta, integra, aut dente laterali insculpta. Omnia folia saturate viridia. Flos solitarius, terminalis, grandis, erectus, brevissime pedunculatus, pedunculo apice incrassato, et dense villoso. Calyx virens, interdum atrorubens, patens, laciniis internis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, integris, externis linearibus, vel lanceolato-linearibus, plerumque bifidis, rarius integris, circiter dimidio brevioribus. Corolla luteo-aurea, siccando luteo-pallens, calyce longior, vel æqualis. Petala oblonga, obcordata, non tam lata ac in præcedente. Stilus terminalis. Nuculæ hirsutæ, terminatæ caudis tenuibus, elongatis, sed minus quam in *Geo montano* L., enodibus, scabris, plumosis, vix apice nudis, erecto-patulis, sæpe flexuosis, subinde rubescentibus. Tota planta nunc hirsuta, nunc parce pilosa, et fere denudata præsertim in foliis. Hæc species quoque ludit petalis multiplicatis, et laciniis calycinis externis subquadrifidis.

DRYAS.

Lin. Gen. p. 256. *Juss. Gen. p.* 338. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 443. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 349. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 352. *t.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 431. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 549. *Nest. Pot. p.* 16. *Endl. Gen. p.* 1247. *n.* 6389.

Caryophyllata *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 151. *fig. B. E. I K.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, patens, octofidum, laciniis æqualibus,

uniseriatis. Petala octo, oræ receptaculi discoidei affixa, alternantia cum laciniis calycinis, oblongo-obovata, calyce longiora, subintegra. Stamina numerosa, corolla breviora, sita in ambitu receptaculi prope petala, filamentis subulatis, antheris parvis, subrotundo-didymis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria plura, exigua, stilo producto ex apice lateris interni, in fructu elongato, stigmate simplici, obtuso. Receptaculum depressum exsuccum, foveolatum, villosum. Nuculæ semiobovatæ, sericeæ, latere dorsali convexo, latere interno recto, apice producto in caudam elongatam, enodem, rectam, plumosam.

Habitus. Plantæ suffruticosæ, caule prostrato, ramoso. Folia simplicia, petiolata, dentata, vel integra. Petioli basi stipulati. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori. Corolla alba. Fructus coma plumosa, erecto-patula. Calyx ludit novem-decemfidus, corolla novem-decempetala.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. Dryas *octopetala:* foliis ellipticis, pectinato-serratis, subtus tomentosis.

D. octopetala *Sp. pl. p.* 717. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 432., et *Engl. bot. v.* 7. *tab.* 451. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 253.* *Fl. Dan. t.* 31. *Sv. bot. v.* 6. *t.* 427. *All. Ped.* 2. *p.* 169. *n.* 1916. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 177. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 304. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 101. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 153. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Brocch. Oss. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 81. *Vitm. Sagg. p.* 16., *et* 46. *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 172. *Bert. Amœn. Ital. p.* 372. *n.* 160. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 115. *Sang. Cent. p.* 74. *Ten. Nap.* 4. *p.* 301., *et Syll. p.* 253. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 473., *et Prodr.* 2. *p.* 549. *n.* 1. *Wahlenb. Lap. p.* 249. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 555. *Koch. Syn. p.* 209. *Reich. Exc.* 3. *p.* 599. *n.* 3882. *Host. Austr.* 2. *p.* 20. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 366. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 416.

D. n. 1133. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 54.

Cariofillata montana di Carlo Clusio *Pon. Mon. Bald. p.* 209.

Chamædrys alpina Cisti flore *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 20. non num.

Caryophyllata alpina, Chamædryos folio *Zannich. Opusc. posth. p.* 44., *et* 58.
Dryas *Segui. Ver.* 1. *p.* 512.
Chamædrys III. sive montana *Clus. Hist. pl. lib.* 3. *p.* 351. fig.
Ital. *Camedrio alpino. Camedrio cervino.*
Perenn. Legi in Tambura suprema alpium Apuanarum, ubi copiosa. Filius attulit ex valle *Catino* retro verticem *Sagro*, et ex *Pisanino* earumdem alpium. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex editis montium supra *Finero* vallis *Veggezzo* in provincia Novariensi a Prof. De Notaris, ex *Speluga* in Rhætis a Rev. Odescalchio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex monte *Codeno* ad Larium a Rainero, ex monte *Vezagno*, et sub *Guglielmo* in provincia Brixiensi a Zantedeschio, ex Baldo a Barbierio, et præsertim in culmine *di Coval santo*, et *Costa bella* a Manganotto, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ab Eq. Parolinio, et a Rainero, ex *Portole* Vicetinorum, ex *Grappa* Bassanensium, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Octavianio, et a Marzialetto, in montibus *della Sibilla alla Corona* ab eodem Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu *al Morgone* ab Orsino, denuo in monte Cornu, et in monte *Costone* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.
Radix lignosa, crassa, fusiformis, extus rubida, fibris lateralibus ramulosis. Caules suffruticosi, valde ramosi, subdichotomi, prostrati, inferne sæpe radiculas agentes, foliosi, cortice fusco facile secedente tecti, palmares-dodrantales. Folia parva, crebra, petiolata, alterna, elliptica, vel oblonga, obtusa, rarius acuta, basi rotundata, vel subcordata, pectinato-serrata, et sæpe profunde, margine subrevoluta, supra saturate viridia, glabra, subtus niveo-tomentosa, nervo sæpe rubello dirempta, venis parallelis, prominentibus, numerosis. Petioli longiusculi, pilosi, basi utrinque aucti stipula lineari-subulata, adnata, pilosa. Pedunculi solitarii, terminales, erecti, uniflori, albo-tomentosi, insuper setis apice glanduliferis superne hirti, modo brevissimi, subnulli, modo pollicares-tripollicares, basi una, alterave bractea lineari, villosa adspersi, reliqua parte nudi. Calyx octofidus, lusu novemfidus, hirtus setis purpurantibus, apice glanduliferis, laciniis

subæqualibus, lanceolato-linearibus, acutiusculis, margine albo-villosis, dorso inter setas pubescentibus. Corolla alba, calyce etiam duplo longior. Petala octo, lusu novem, oblongo-obovata, obtusa, integra, vel subserrata, rarius emarginata. Stamina inflexa. Antheræ didymæ. Ovaria numerosa, sericeo-villosa. Stilus productus ex apice lateris interni ovarii, intortus, villosus, in fructu elongatus. Stigma simplex. Receptaculum fructus depressum, exsuccum, foveolatum, dense villosum. Nuculæ villosæ, caudatæ, cauda longissima, enodi, erecta, flexuosa, tota dense plumosa, vix apice nuda. Fructus cum caudis simul sumptis sistit comam erecto-patulam, non inelegantem.

COMARUM.

Lin. Gen. p. 257. *Juss. Gen. p.* 338. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 444. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 347. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 349. *t.* 73. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 433. *Endl. Gen. p.* 1242. *n.* 6362.

Potentillæ species *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 357. *Nestl. Pot. p.* 17. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 571.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, coloratum, decemfidum, laciniis alternis externis, minoribus. Petala quinque, lanceolata, acuta, aut acuminata, calyce multo breviora, affixa oræ receptaculi discoidei contra lacinias minores calycis. Stamina numerosa, longitudine corollæ, orta ex ambitu receptaculi prope petala, filamentis crassis, subulatis, antheris lunulatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovaria exigua, numerosa, in capitulum collecta. Stilus lateralis, crassiusculus, glaber. Stigma simplex. Receptaculum fructus grande, globosum, spongiosum, persistens, non succosum, nec edule, breviter villosum, dense tectum nuculis parvis, ovatis, compressis, glabris, stilo persistente, immutato instructis.

Habitus. Planta palustris. Radix repens, verticillata. Caulis decumbens, adscendens. Folia inferiora impari-pinnata, longe petiolata, superiora

ternata, breviter petiolata, aut sessilia, orta ex sinu stipulæ bifidæ. Panicula pauciflora, subcorymbosa. Calyx, corolla, stamina, et stili atrorubentes.

Ord. nat. Ut in *Rubo* p. 217.

1. Comarum *palustre*.

C. palustre *Sp. pl. p.* 718. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 433., *et Engl. bot. v.* 3. *t.* 172. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 250. *Fl. Dan. t.* 636. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 310. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 444. *All. Ped.* 2. *p.* 60. *n.* 1493. *Re Seg. p.* 44. *Comoll. Prodr. p.* 101. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 167. *Suffr. Foroj. p.* 147. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 469. *Hoffm. Fl. d'Allem. ann.* 1791. *p.* 182. *tab.* 7. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. *p.* 514. *Koch. Syn. p.* 212. *Reich. Exc.* 3. *p.* 596. *n.* 3865. *Host. Austr.* 2. *p.* 45. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 409.

Potentilla palustris *Lehm. Pot. p.* 52. *n.* 13. *α. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 159. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 315. *n.* 12.

P. Comarum *Nestl. Pot. p.* 36. *n.* 15. *α. De Cand. Prodr.* 2. *p.* 583. *n.* 80.

P. rubra *Hall. fil. in Mus. Helv.* 1. *p.* 56.

Fragaria n. 1128. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 51.

Quinquefolium palustre *Camer. Epit. p.* 762. fig.

Ital. *Cinquefoglio d'acqua. Cinquefoglio di padule* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 76.

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex Insubria ad lacum *di Montorfano* a Rainero, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme a Panereggio*, et inter *Fiemme*, et *Tridentum* ad lacus *di Pinè* a Facchinio, et ad lacum *delle Buse* in valle *di Cadin di Fiemme* a Montinio. Floret ab Junio in Septembrem secundum loca.

Radix longa, repens, rubescens, nodosa, et ad nodos instructa fibris verticillatis, tenuibus, ramulosis. Caulis decumbens, vel ascendens, simplex, rubens, inferne glaber, superne pubescens, palmaris-pedalis, vix ultra. Folia impari-pinnata, pinnis approximatis, duabus-tribus, inferiora longe petiolata, successiva brevius, suprema ternata, et sæpe sessilia. Foliola oblongo-lanceolata, argute æqualiter serrata, supra læte viridia, et subinde rubentia, subtus glauca, utrinque glabra, aut pilis raris adspersa. Folia subinde ludunt pedato-quinata. Petioli supra canaliculati, in foliis inferioribus longo tractu dilatati ex stipulis totis adnatis,

basi amplexicaules, in foliis superioribus producti e sinu stipulæ bifidæ, segmentis latis, acutis, integerrimis. Flores pauci, subcorymbosi, siti in supremo caule. Folia floralia ternata, aut simplicia, subsessilia inter segmenta stipulæ. Pedunculi breves, pubescentes, nudi, aut una, alterave bracteola exigua, lanceolata, acuta instucti, sæpe rubescentes. Calyx grandis, plus minus pubescens, laciniis internis ovato-lanceolatis, externis linearibus, et multo brevioribus, utrisque acuminatis. Color calycis interni, corollæ, staminum, et stilorum atrosanguineus. Nuculæ glabræ, fulvæ, aut purpureæ. Reliqua generis.

CLASSIS XIII. POLYANDRIA.

ORDO I. MONOGYNIA.

CAPPARIS.

Lin. Gen. p. 261. *Juss. Gen. p.* 243. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 120. (ab omnibus excl. *Breynia*). *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 139. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 446. *Smith. Gramm. tab.* 2. *fig.* 20. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 245. *Endl. Gen. p.* 893. *n.* 300. (ab utroque exclusis plantis fructu capsulari).

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, deciduum, foliolis concavis. Petala quatuor, grandia. Stamina numerosa, elongata, affixa thoro receptaculari parvo, convexo, decidua, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus, versatilibus. Thecaphorum e medio thori, filiforme, longum. Ovarium ovoideum, in apice thecaphori. Stilus nullus. Stigma simplex, acutum. Bacca unilocularis, oblonga, pyriformis, aut cylindracea, polyspermia, seminibus parieti corticoso undique affixis, intra pulpam nidulantibus, suffulta thecaphoro post nuptias magis adhuc elongato.

Habitus. Plantæ perennes, suffruticosæ, aut fruticosæ. Folia simplicia, alterna, petiolata, petiolis basi

auctis aculeis stipularibus duobus aduncis, vel rectis, subinde abortivis, vel citissime deciduis. Flores solitarii axillares, aut terminales corymbosi. Corolla speciosa, alba, albo-rosea, vel pallens. Stamina filamentis sæpe apice coloratis.

Observ. Ad hoc genus referendæ solæ *Capparides* baccam habentes; reliquæ, quæ donantur fructu capsulari, pertinent ad nostrum genus *Uterveria* dictum. Vide Bert. Hort. bot. Bonon. pl. nov. vel min. cogn. fasc. 2. p. 7., ubi corrigendus error de stilo, et stigmate, quo deleto, substituatur: Thecaphorum filiforme, longum, crassiusculum, apice gerens ovarium cylindraceum. Stilus nullus. Stigma obtusum.

Ord. nat. Putamineæ *Lin. Ord. nat. n. XXV., et Præl. p.* 376. Capparides *Juss. Gen. p.* 242. *Smith. Gramm. p.* 140. Capparidées *Juss. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom.* 18. *p.* 474. Capparideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 118. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 237. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. *p.* 188. *R. Brown. in Denh. and Clapp. trav. p.* 220. *Bartl. Ord. nat. p.* 265. *Schultz. Nat. syst. p.* 449.

1. Capparis *spinosa:* foliis subrotundis, obtusis; aculeis stipularibus geminis, aduncis, basi incrassatis, persistentibus; baccis ovato-oblongis.

C. spinosa *Sp. pl. p.* 720. in herb. Banksii. Deest in herb. Linnæi ex Guss. *Smith. Spicil. p.* 18. *tab.* 20. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 446. *Nouv. Duh.* 1. *p.* 137. *t.* 34. male aculeis stipularibus solitariis. *Bert. Pl. Gen. p.* 67., *et Amœn. Ital. p.* 155. *n.* 145. excl. syn. Savii. *Ten. Nap.* 4. *p.* 301., *et Syll. p.* 253. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 218. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 3.*, *et Sup.* 2. *p.* 171.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 403. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 724.

Capparidis aliud genus spinosis ramis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 6. *p.* 568.

Capparis retuso folio *Lobel. Ic. p.* 635. male aculeis solitariis; cæterum figura bona.

C. spinosa fructu minore, folio rotundo *Segui. Ver.* 1. *p.* 408. *n.* 2.

Ital. *Capparo. Cappero. Cappero de' muri* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 44.

Offic. *Capparidis* (radicis) *cortex* Linn. Mat. med. p. 91. n. 259.

Perenn. Legi in Lunæ portu, et Genuæ in muro oppidi ad mare. Habui ex *Cesenatico* in fissuris rupium montis *Giagiolo* a Barbierio, ex Æoliis in insulis Strongyle, et Didyme ab Eq. Gussonio. Floret a Majo in autumnum.

Radix ramosa. Caules a radice plurimi, cæspitosi, externi ascendentes, interni erecti, teretes, simplices, subflexuosi, albentes, sesqui-bipedales, et etiam quidquam ultra. Folia alterna, petiolata, subrotunda, vel ovato-subrotunda, crassiuscula, obtusa, quandoque emarginata, mucronulo brevissimo, vix visibili, crassiusculo, conico, recto terminata, integerrima, viridi-glaucescentia, sæpe basi paululum angustata, subtus nervo dirempta, venisque parallelis, remotis, tenuibus instructa. Petioli teretes, supra planiusculi, duas-quatuor lineas longi. Ad eorum basim aculei geminati, recurvi, basi conico-incrassati, flavescentes. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori, crassiusculi, nudi, plerumque folio subæquales, sed ludunt breviores, vel paulo longiores. Alabastrum globosum. Flos grandis, speciosus. Calycis foliola ovata, vel ovato-oblonga, obtusa, quandoque subciliata, uno longiore. Petala obovata, alba, integra, calyce multo longiora, duo basi connata convoluta a foliolo calycino longiore. Stamina valde numerosa, corollam æquantia, aut superantia, filamentis albis, superne e roseo purpurantibus, antheris saturate purpureis. Thecaphorum staminibus demum longius. Bacca ovata, aut ovato-oblonga, acuta, basi angustata. Tota planta glabra.

Usus. Ex quinque radicibus aperientibus ob vim diureticam.

2. Capparis *rupestris:* foliis subrotundis, obtusis; caule adulto inermi; aculeis stipularibus tenuibus, brevissimis, rectis, citissime diffluis; baccis elongatis, cylindraceis.

C. rupestris *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 355., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 71. *t.* 487. *Ten. Nap.* 4. *p.* 302., *et Syll. p.* 253. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 3.,* *et Sup.* 2. *p.* 171.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 245. *n.* 3. *Reich. Exc.* 3. *p.* 703. *n.* 4488., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 3. *Cappar. t.* 19. *f.* 4488.

C. spinosa inermis *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 233. *sub n.* 1. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 177. pl. inerm. *Sav. Pis.* 2. *p.* 2., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 116. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 175.* apud omnes correcta synonymia.

C. spinosa *β Koch. Syn. p.* 79.
C. peduncularis *Presl. Del. Prag. p.* 20., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 111.
C. orientalis *Nouv. Duh.* 1. *p.* 142.
C. italica *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 6. *p.* 568.
C. non spinosa Bellonij, fructu majore *Cup. Sup. alt. p.* 14.
C. non spinosa fructu majore *Tourn. Inst.* 1. *p.* 261. *Segui. Ver.* 1. *p.* 408. *n.* 1. *Hort. Rom.* 5. *tab.* 8.
C. non spinosa *Castell. Hort. Mess. p.* 5.

Ital. *Cappero maggiore. Cappero senza spine.*

Perenn. Suffrut. Frequentior cæteris in Italia. Legi Lucæ in muro oppidi. Habui ex *Vernazza nelle Cinque terre* in Liguria orientali a GUIDONIO, Veronâ in muro oppidi a MANGANOTTO, ex arce *di Monselice* in districtu Patavino a MONTINIO, ex muris, et rupibus sub arce Duini a TOMMASINIO, ex arce Ravennæ a DALLAGATA, ex arce Luci in Æmilia a BUBANIO, Florentiâ in muro oppidi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex districtu *di Chianti* in muris *di Prolio,* et *Cacchiano* ab Eq. RICCASOLO, Viterbio a CAMILLIO, ex ditione Aretina *a Montaroni* a MASQUILLIERIO, Româ ubi vulgaris in rupibus, et muris a Prof. MAURIO, Terraciná a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Gargano a GASPARRINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in autumnum.

Præcedente paulo grandior omnibus partibus, et viridior, sive minus glauca. Caules passim cæspitosi, ut in illa; rarius caulis solitarius, crassus, brevis, perennans, dense ramosus, et cæspitem simulans. Folia vel omnia subrotunda, integerrima, obtusa, aut emarginata, mutica, vel mucronulo brevissimo, conico, recto terminata, sæpe basi subcordata, aut superiora ovata, acutiuscula, et quandoque etiam acuta. Petioli teretes, tres-quatuor lineas longi, passim basi inermes ab aculeis stipularibus abortivis, aut cito diffluis, subinde tamen hi occurrunt in foliis supremis, suntque geminati, tenues, subulati, brevissimi, recti, erecti, vel patuli, flavescentes. Pedunculi plerumque folio longiores, nec tamen semper. Alabastrum duplo grandius. Foliola calycina sæpe margine, et apice rubentia. Bacca duplo longior, pollicaris, cylindracea, basi et apice angustata, acuta. Tota planta glabra.

Preslius l. c. exacte indicavit aculeos stipulares hujus speciei, quos quidem ego quoque observavi. *Capparis* Camer. Epit. p. 375., et *Capparis non spinosa* J. Bauh. Hist. pl. 2.

lib. 14. p. 63. potius ad *Capparidem rupestrem*, quam ad *Capparidem spinosam* L. mihi pertinere videntur, cum figuræ ab eisdem auctoribus datæ caules inermes exhibeant. Idem juvat suspicari de figura Matthioli sub nomine *Capparo* Disc. ed. Valgr. 1585. tom. 1. p. 640.; sed in hac plura sunt prorsus fictitia, veluti aculei sparsi in caule, nec siti in basi foliorum, folia sessilia, et fructus pyriformis; quare hæc figura a prolationibus excludenda. Fere omnes auctores nostri una specie comprehenderunt *Capparidem spinosam* L., et *Capparidem rupestrem;* hinc eorum synonyma ad neutram seorsim sumptam faciunt.

3. Capparis *sicula:* pubescens; foliis ovatis, acutis, ellipticisve, utrisque aculeolo incurvo terminatis; aculeis stipularibus geminis, aduncis, basi dilatatis, persistentibus; bacca pyriformi.

C. sicula *Nouv. Duh.* 1. *p.* 159. *Guss. Sup.* 2. *p.* 171.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 302.

C. ovata *Guss. Pl. rar. p.* 210.* excl. syn. præter Boccon., et Cupan., *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 4.* *Ten. Syll. p.* 253. *n.* 3. A. excl. syn. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 11. excl. nonnull. syn. *Koch. Syn. p.* 79. excl. syn. Desf., et De Cand.

C. Fontanesii *Presl. Fl. Sic.* 1. *p.* 111. non De Cand.

C. spinosa *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 355. *α. β.*, *et Fl. Græc.* 5. *p.* 70. *α. β. tab.* 486. excl. plurib. syn. *Reich. Exc.* 3. *p.* 703. *n.* 4487., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 3. *Cappar. t.* 19. *f.* 4487.

C. sicula, duplicata spina, folio acuto *Bocc. Sic. p.* 79.

C. duplicata spina, folio acuto *Bocc. Ibid. p.* 78. *tab.* 42. *fig. III. IIIC.*

C. duplicata spina, folio acuminato *Cup. Hort. Cath. p.* 36.

C. spinosa *Castell. Hort. Mess. p.* 5.

C. folio acuto *Lob. Ic.* 634. male aculeis solitariis, cæterum fig. bona.

Ital. *Cappero di Sicilia.*

Perenn. Frut. Habui ex oris Larii in muris vetustis *a Villa d' Este*, ubi probabiliter culturâ introducta, a Rainero, ex litore *di Pescara* ab Orsino, ex Apulia a Gasparrinio, ex Calabria *a Bove*, et ex argillosis maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Augustum.

Caules nunc pereunt hyeme, nunc persistunt; ludunt simplices, vel ramosi. Cæterum sunt magis flexuosi,

inferne pilosi, superne pubescentes. Folia quam in præcedente multo minora, ovata, acuta, vel elliptica, sive etiam apice rotundata, utraque terminata aculeolo conico, crassiusculo, incurvo, flavicante, integerrima, pilosa, et juniora pubescentia, nervo, et venis magis prominentibus subtus instructa. Petioli pubescentes, supra canaliculati. Ad eorum basim aculei stipulares gemini, adunci, basi incrassati, et compresso-teretes, apice exquisite attenuati, et valde pungentes, persistentes, flavidi, quorum qui supremi subinde fere recta patent. Pedunculi passim folio longiores, supremis exceptis, qui etiam breviores interdum occurrunt, plus minus pubescentes. Calycis foliola oblonga, puberula, præcipue in basi, et margine, nunc tota viridia, nunc apice rubentia. Petala obcordata, ciliata, extus pilosa, et, quæ foliolum calycinum majus amplectitur, extus dense pubescentia. Filamenta apice rosea. Bacca minor, pyriformis. Reliqua ut in præcedentibus.

Capparis ovata Desf. Atl. 1. p. 404. excl. syn. juxta exemplar autopticum, quod vidi apud Eq. Gussonium differt a *Capparide sicula* foliis subcordato-ovatis, pollicem, et sesquipollicem longis, longiusque petiolatis, aculeis stipularibus setaceis, rectis. *Capparis egyptiaca* Délil. Déscr. de l'Égypt. éd. 2. tom. 19. p. 294. tab. 31. fig. 3., cujus exemplar e Raddianis in Egypto lectis possideo, habet folia exigua, subrotunda, apice integra, vel emarginata, semper in medio acutata mucrone insigni, recto, aculeos stipulares validiores, pedunculos breves, folio subæquales, flores minores, petala obovata, baccam oblongam, utrinque angustatam. Hæc magis appropinquat *Capparidem spinosam* L., a qua tamen recedit caule fruticoso, foliis multo minoribus, apice quidem rotundatis, sed in medio apicis acutato-mucronatis, flore dimidio minore, brevius pedunculato.

Usus. Tres hic descriptæ Capparidis species suppeditant alabastra, quæ aceto, et sale condita præstant ad usum culinæ pro obsoniis grate acidulis. In Italia præferuntur alabastra *Capparidis rupestris*, in Sicilia alabastra *Capparidis siculæ*.

ACTÆA.

Lin. Gen. p. 201. *Juss. Gen. p.* 235. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 448. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 66. *Gærtn. De fruct.* 2.

p. 154. *t.* 114. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 3., *et Gramm. tab.* 17. *fig.* 217. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 131. *Endl. Gen. p.* 850. *n.* 4799.

Calyx perianthium tetraphyllum, liberum, caducum. Petala (*nectaria* Endl.) quatuor, parva, longitudine calycis, spathulata, triplinervia, decidua. Stamina numerosa, orta e thoro parvo, convexo, paulatim corolla longiora, decidua, filamentis filiformibus, apice incrassatis, antheris ovatis, erectis, bilocularibus, loculo quovis utrinque adnato apici filamenti. Ovarium basi angustato-substipitatum, ovoideum, apice arctatum. Stilus nullus. Stigma oblongum, horizontali-obliquum, supra canaliculatum, papillosum. Bacca ovoidea, succosa, lateraliter unisulcata, unilocularis, polyspermia, stigmate persistente coronata, maturitate nigra, succo sanguineo. Semina semiorbiculata, faciebus planis in series duas longitudinales superimposita, lateri sulcato baccæ affixa, lævia.

Habitus. Rhizoma carnosum, repens, gemmiferum. Folia bi-tripinnata, inferiora longe petiolata, caulina pauca, foliolis ovatis, inciso-serratis. Flores parvi, racemosi, albi. Baccæ nigræ, vel rubræ.

Ord. nat. Multisiliquæ *Linn. Ord. nat. n. XXV.*, *et Præl. p.* 376. Ranunculaceæ *Juss. Gen. p.* 231. *Smith. Gramm. p.* 136. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 52. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 155. Ranunculaceæ spuriæ *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 131. Pæoniaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 251. Papaveraceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 452.

1. Actæa *spicata:* foliis subtripinnatis, foliolis ovatis, inciso-serratis; racemo densifloro; staminibus post anthesim corolla longioribus.

A. spicata *Sp. pl. p.* 722. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 3., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 918. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 384., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 920., *et Prodr.* 1. *p.* 65. *n.* 8. *Bull. Pl. ven. tab.* 83. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 448. *fig.* 1. *Fl. Dan. t.* 498. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 291. *All. Ped.* 1. *p.* 294. *n.* 1070. *Balb. Taur. p.* 85. *Re Seg. p.* 44., *et Tor.* 1. *p.* 275. *Birol. Acon.* 1. *p.* 178. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 71. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 246., *et* 388. *Comoll. Prodr. p.* 102. *Pollin.*

Ver. 2. *p.* 178. *Jan. El. p.* 8. *n.* 1.* *Suffr. Foroj. p.* 148. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 278.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 117. *Sang. Cent. p.* 74. *Ten. Nap.* 4. *p.* 302., *et Syll. p.* 254. *n.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 21. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 12. *Koch. Syn. p.* 25. *Reich. Exc.* 3. *p.* 751. *n.* 4739., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 28. *Ranunc. t.* 121. *f.* 4739. *Host. Austr.* 2. *p.* 47. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 368. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 424.

A. n. 1076. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 24.

Quædam planta in alpibus, quam quidam Barbam Capri appellant *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 25. *p.* 217.

Napello racemoso del Dodoneo *Pon. Mont. Bald. p.* 236.

Chrystophoriana *Zannich. Opusc. posth. p.* 44.

Aconitum racemosum, seu Christophoriana Clusii *Zannich. l. c. p.* 60.

A. racemosum; an Actæa Plinii, et Costus niger quorundam *Zannich. l. c. p.* 72.

Christophoriana vulgaris nostras racemosa et ramosa *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 26., *et in app. p.* 128.

Ch. vulgaris, bacca nigra, folio ex viridi candicante *Agost. De re bot. p.* 89.

Ch. vulgaris racemosa et ramosa *Segui. Ver.* 1. *p.* 409.

Ch. *Clus. Hist. pl. lib. v. p.* LXXXVI. fig.

Ital. *Barba di capra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5. *Napello racemoso* Pon. l. c.

Perenn. Legi in Apennino Florentino in cacumine montis *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero*, et in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, unde accepi quoque a MATTHEJO. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, ex sylvis umbrosis Cenisii a BONJEANNIO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex valle *Taleggio* in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex sylvis fagineis Baldi circa vallem *Artillona* a MANGANOTTO, ex eodem monte a Prof. JANIO, et a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, iterum ex *Fassa* a RAINERO, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex sylvis umbrosis Tergestinis a BIASOLETTO, et in *Carso* in valle *Braga* a TOMMASINIO, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi in monte *Regnolo* a Prof. OCTAVIANIO, ex eodem monte *alla Macchia di Trocca*, et ex sylvis fagineis in monte

di Capo di Tenna a Marzialetto, ex *Vettore* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di Benabbio* a Prof. Puccinellio, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina in fagetis prope *Alfero* ab Amideo. Floret a Majo in Julium.

Rhizoma carnosum, cylindraceum, non valde crassum, repens, modo simplex, modo ramosum, ramis subfasciculatis, adspersum gemmis ovoideis, alternis, obductis squamis rubido-fuscis. Caulis erectus, angulatus, striatus, interdum ad folia refractus, inferne longo tractu nudus, parce foliosus, simplex, vel ramo oppositifolio instructus, a spithama ad duos pedes longus. Folia bi-tripinnata, decompositione ternata, foliolis ovatis, aut ovato-oblongis, magnitudinis variæ, acutis, aut acuminatis, argute, et inæqualiter inciso-serratis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, impari sæpe trifido, basi cuneato, lateralibus plus minus oblique subcordatis, unicum radicale, longissime petiolatum, petiolo basi dilatato, amplexicauli, caulina pauca, vel etiam solitaria, brevius petiolata; ubi plura, suprema multo minora, sessilia, vel subsessilia, simpliciter pinnata, aut ternata. Racemus terminalis, subinde cum racemo axillari, vel laterali oppositifolio, plus minus longe pedunculatus, simplex, aut inferne ramo auctus, parvus, in anthesi densiflorus, ovatus, in fructu laxatus, cylindraceus, et patens. Pedunculi, et pedicelli sæpe pubescentes. Sub quovis pedicello bractea lanceolata, vel lanceolato-linearis, canaliculata, decidua. Interdum sub ramo racemi, vel sub pedicellis inferioribus folium parvum, ternatum loco bracteæ. Calycis foliola subrotunda, vel oblonga, obtusa, concava, nunc omnia margine late albo-membranacea, dorso pallide virentia, nunc externa duo tota pallide virentia, interna alba. Petala alba, parva, spathulata, obiter emarginata, triplinervia, nervis immersis, lateralibus subinde ramulosis. Stamina alba, in anthesi corollæ æqualia, postea elongata, et etiam duplo longiora. Herba glabra.

Planta acris, suspecta. Linnæus non ex hac, sed ex planta Americana, quæ est *Actæa spicata* Michx., desumpsit radicem officinalem. Vide Lin. Mat. med. p. 89. n. 253.

CHELIDONIUM.

Lin. Gen. p. 262. (excl. *Glaucio*). *Tourn. Inst.* 2. *t.* 116. *Juss. Gen. p.* 236. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 450. *fig.* 1.

(excl. fig. 2.) *Vent. Tabl. 3. p. 92. Gærtn. De fruct. p. 164. t. 115. Smith. Engl. Fl. 3. p. 4. De Cand. Syst. nat. 2. p. 98. Endl. Gen. p. 855. n. 4819.*

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, concavis, caducis. Petala quatuor, obovata, calyce longiora, decidua. Stamina plura, orta e thoro exiguo, convexo, corollæ æqualia, decidua, filamentis filiformibus, antheris linearibus, bilocularibus, erectis, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo diremptis. Ovarium sessile, cylindraceum, apice attenuatum, stiliforme. Stigma capitatum, bilobum, obtusum, persistens. Capsula siliquæformis, subcylindrica, torulosa, rostro stiliformi, brevi terminata, unilocularis, bivalvis. Semina parva, subreniformia, punctata, supra hilum strophiolâ cristata, biseriata, inter se alterna, utrinque affixa tæniolæ placentari, lineari, applicitæ contra suturas capsulæ.

Habitus. Radix perennis. Herba tenera, intus succo croceo turgens. Folia impari-pinnata, subirregularia. Flores umbellati, lutei.

Ord. nat. Rhoeadeæ *Lin. Ord. nat. n. XXVII., et Præl. p. 283.* Papaveraceæ *Juss. Gen. p. 235. Smith. Gramm. p. 137. Vent. Tabl. 3. p. 88. De Cand. Syst. nat. 2. p. 67. Rich. Fam. in Él. éd. 5. p. 185. Bartl. Ord. nat. p. 260. Schultz. Nat. syst. p. 452.*

1. Chelidonium *majus* L.

Ch. majus *Sp. pl. p. 723. Smith. Engl. Fl. 3. p. 4., et Engl. bot. v. 22. t. 1581. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 257. De Cand. Syst. nat. 2. p. 98., et Franç. 4. par. 2. p. 634., et Prodr. 1. p. 123. n. 1. Fl. Dan. t. 542. Sv. bot. v. 1. t. 67. Plenck. Ic. pl. med. 5. p. 32. t. 419. Lamck. Ill. 5. t. 450. f. 1. Bull. Pl. ven. t. 61. All. Ped. 1. p. 290. n. 1061. Balb. Taur. p. 85. Re Seg. p. 44., et Tor. 1. p. 275. Birol. Acon. 1. p. 179. Coll. Herb. Ped. 1. p. 107. n. 1. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 246., et 388. Comoll. Prodr. p. 102. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 289. Pollin. Ver. 2. p. 175. Ruch. Ven. p. 127. Moric. Ven. 1. p. 226. Nacc. Ven. 3. p. 79.* Suffr. Foroj. p. 148. Ors. in Cap. Opusc. p. 281. Sav. Pis. 2. p. 3., et Bot. Etr. 2. p. 116. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 175. Ten.*

Nap. 4. *p.* 303., *et Syll. p.* 254. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 219. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 5. *Presl. Sic.* 1. *p.* 34. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 14. *Koch. Syn. p.* 31. *Reich. Exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4466., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. vol.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 10. *f.* 4466. *Host. Austr.* 2. *p.* 47. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 369. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 425.

Ch. n. 1059. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 13.

Chelidonia major *Plin. Nat. hist. lib.* 25. *cap.* 8. *ed. Paul. Man.* 1559. *column.* 670.

Chelidonia maggiore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 664. fig. *Ang. Sempl. p.* 181. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 120. fig.

Chelidonium majus *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 73. *p.* 269. *Castell. Hort. Mess. p.* 7. *Hort. Rom.* 4. *t.* 46.

Ch. majus vulgare *Cup. Hort. Cath. p.* 48. *Zannich. Ist. p.* 61. *t.* 212. *Segui. Ver.* 1. *p.* 399.

β foliolis pinnatifidis, dentatis; petalis laciniatis.

Chelidonium majus *β Sp. pl. p.* 724. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 4. *β*. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 257. *β*. *Fl. Dan. t.* 676. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 634. *β*. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 15. *δ*. *Koch. Syn. p.* 31. *β*.

Ch. laciniatum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 99., *et Prodr.* 1. *p.* 123. *n.* 3. *Reich. Exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4467., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 10. *f.* 4467.

Ch. majus foliis quernis *C. B. P. p.* 144. *n.* 2.

Ch. majus laciniato flore *Clus. Hist. pl. lib. VI. p. CCIIJ.* fig. pl. luxur.

Ch. folio laciniato *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 483. fig.

Ital. *Cinerognola. Cenerognola maggiore. Celidonia. Chelidonia maggiore. Erba da porri. Erba da volatiche. Erba marchesita. Erba nocca. Irundinaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 57.

Offic. *Chelidonii majoris radix, herba* Lin. Mat. med. p. 89. n. 252.

Perenn. Frequens in ruderatis, ad sepes, et in umbrosis sylvarum Italiæ. Legi Sarzanæ ad sepes, Bononiæ in sylvaticis *di Zolla predosa*. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme* a Facchinio, ex incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex agro Tergestino in *Lippizza* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in ruderatis a Prof. Naccario, ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio De Brixia, ex ditione Romana *a Nepi* a Masquillierio. Varietatem *β* legi Sarzanæ ad sepes cum specie. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis teres, adscendens, vel erectus, tamen debilis, prope nodos tumens, alterne ramosus, a spithama ad duos pedes longus, glaber, vel plus, minus pilosus. Folia impari-pinnata, tenuia, glabra, supra saturate viridia, subtus glauca, foliolis inæqualibus, ovatis, obtuse lobatis, obtuseque dentatis, petiolis sæpe basi expansione foliacea marginatis, et veluti auriculatis, foliolo impari majore, subinde trifido, reliquis descendendo minoribus. Petioli plus minus pilosi. Umbellæ simplices, solitariæ, terminales, et axillares, aut etiam oppositifoliæ, nunc longe, nunc brevius pedunculatæ. Involucrum breve, polyphyllum, deciduum, foliolis lanceolato-linearibus. Umbellæ radii longi, sæpe inæquales. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, e viridi luteola. Petala obovata, luteo-aurea, obtusa, integra, cruciatim patentia. Reliqua generis. Tota planta intus turget succo croceo, fœtido.

Varietas *β* est levis lusus speciei foliolis pinnatifidis, obtusis, obtuseque dentatis, petalis apice lacinulatis.

Usus. Veteres putabant, succum, florente planta, expressum, et in æreo vase cum melle Attico leniter cinere ferventi decoctum esse remedium singulare contra caligines oculorum. Conf. Plin. l. c. Recentiores medici non approbant, cum sit succus causticus, et saltem caute adhibendus. Sunt quoque, qui eo utantur in odonthalgia a carie, ut hanc destruant. Alii laudant in ictero, hydrope, œdemate, herpete ob virtutem diureticam, et diaphoreticam. Conf. Allion. Fl. Ped. l. c. Nunc tamen vix in usu.

GLAUCIUM.

Tourn. Inst. 2. *t.* 130. *Juss. Gen. p.* 236. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 92. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 369. *Gœrtn. De fruct.* 2. *p.* 165. *t.* 115. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 563., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 5. *Willd. En. pl. hort. Berol.* 1. *p.* 561.

Chelidonii species *Lin. Gen. p.* 262. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 450. *f.* 2.

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, acutis, concavis, caducis. Petala quatuor, obovata, æqualia, in crucem patentia, decidua. Stamina numerosissima, inserta thoro parvo,

convexo, decidua, interiora successive longiora, filamentis filiformibus, antheris oblongo-linearibus, bilocularibus, impositis apici filamenti, erectis. Ovarium sessile, cylindraceum, apice paululum attenuatum. Stigma sessile, capitatum, supra pubescens, bi-tri-quadrilobum, et a lobis demum retrorsis sagittæforme. Siliqua cylindracea, vel cylindraceo-compressiuscula, longissima, bilocularis, bivalvis, dissepimento utrinque margine incrassato valvis interposito, reliqua parte fungoso, et alterne scrobiculato ad semina scrobiculo excipienda. Semina grandiuscula, reniformia, ecristata, plicis, et foveolis quadratis per arcus, et series concentricas instructa, margini placentifero dissepimenti utrinque alterne affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel biennes. Caulis alterne ramosus, aut dichotomus. Folia pinnatifida, laciniis acute angulatis, dentatis, superiora basi lata caulem amplexantia. Flores solitarii, terminales. Corolla lutea, crocea, rubra, violacea. Herba succo decolore pollens.

Ord. nat. Ut in *Chelidonio* p. 276.

1. Glaucium *luteum:* intense glaucum; foliis undulatis, inferioribus pinnatifidis, angulato-dentatis, supremis subsimpliciter dentatis; siliquis tuberculato-scabris, glabrisve.

G. luteum *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 369. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 6. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 257., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 64. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 106. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 247., *et* 388. *Ruch. Ven. p.* 127. *Moric. Ven.* 1. *p.* 226. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 80. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Bert. Pl. Gen. p.* 67., *et Amœn. Ital. p.* 155. *n.* 146. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176. *Ten. Nap.* 4. *p.* 303., *et Syll. p.* 254. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 5., *et Sup.* 1. *p.* 172. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 16. *α. Koch. Syn. p.* 30. *Reich. Exc.* 3. *p.* 699. *n.* 4468., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *Papaver. t.* 11. *f.* 4468. *Host. Ausr.* 2. *p.* 48. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 427.

G. flavum *All. Ped.* 1. *p.* 291. *n.* 1062. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 94., *et Prodr.* 1. *p.* 122. *n.* 1. *Presl. Sic.* 1. *p.* 33.

Chelidonium Glaucium *Sp. pl. p.* 724. *Engl. bot. v.* 1. *t.* 8. *Fl. Dan. t.* 685. *Sv. bot. v.* 3. *t.* 171. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 176. *Sav. Pis.* 2. *p.* 3., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 117. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 219. *Desf. Atl.* 1. *p.* 405. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 635.

Glaucium n. 1060. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 14.

Papavero cornuto *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1116. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 334. fig.

Papaver corniculatum *Cæsalp. De plant. lib.* 6. *cap.* 74. *p.* 270.

P. corniculatum, luteum *Cup. Hort. Cath. p.* 161. *Castell. Hort. Mess. p.* 42.

Glaucium flore luteo *Zannich. Ist. p.* 114. *t.* 166. *Hort. Rom.* 4. *t.* 87.

G. foliis multum laciniatis et crispis, flore luteo, siliqua prælonga glabra *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 41., *et p.* 139. *n.* 1.

Papaver corniculatum flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xcj.* fig.

Ital. *Papavero cornuto* Matth. l. c.

Ann. Bienn. Passim occurrit in omnibus litoribus marinis Italiæ, nec tamen deest in locis a mari remotis. Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, et in Liguria occidua in litore *a Sestri di ponente.* Observavi in litore Massensi, in litoribus portus Lunæ, et in litore Clavarensi. Habui ex Liguria orientali *alle Cinque terre* a Guidonio, Veronâ in vallo oppidi ad portam S. Zenonis a Manganotto, ex litore Tergestino in *Parietto* a Tommasinio, ex litore Ariminensi a Prof. Ant. Tarcionio-Tozzettio, ex Piceno ad portum *di Civitanova* ab Orsino, ex litore *di Livorno* ab Eq. Riccasolo, et a Prof. Giulio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex insula Accipitrum ad Sardiniam a Prof. De Notaris, ex Corsica a Soleirolio. Floret a Majo in autumnum usque.

Radix fusiformis, longa, crassa, perpendicularis, lateraliter fibrillosa. Caules sæpe plures e radice, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, teretes, glabri, alterne ramosi, et dum luxuriant dichotomi, dodrantales-bipedales. Folia radicalia petiolata, caulinaque ima pinnatifido-lyrata, et quandoque fere bipinnatifida, undulata, laciniis acute, et inæqualiter angulato-dentatis, impari majore, sæpe trifida, reliquis descendendo minoribus, et inter se remotioribus, ala costali foliacea, ipsa quoque grosse, et inæqualiter dentata. Eorum petioli basi dilatati, amplexicaules, brevi tractu nudi.

Folia caulina suprema lata, et brevia, basi dilatato-cordata amplexicaulia, subsimpliciter angulata, vel grosse dentata, rarius pinnatifida, laciniis angustis. Omnia folia ludunt glabra, vel hirsuta. Flores grandes, solitarii, terminales, breviter pedunculati, pedunculo crasso, glabro, nudo. Calycis foliola glabra, vel strigis raris adspersa. Petala calyce multo longiora, late obovata, obtusa, luteo-aurea, et senescendo saturatius colorata. Siliqua cylindracea, longissima, quandoque fere pedalis, sæpe curva, plerumque tuberculis scabra, quandoque tamen omnino lævis, semper setis, pilisve destituta. Tota herba intense glauca, et fere albens. Folia radicalia primi anni hyeme plerumque perennant in annum secundum.

2. Glaucium *phœniceum*: foliis pinnatifidis omnibus, laciniis angustis, remotis, leviter argute dentatis, cauleque pilosis; siliquis hispidis.

G. phoeniceum *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 562. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 165. *t.* 115. *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 564., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 7., *et Engl. bot. v.* 20. *t.* 1433. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 357., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 72. *t.* 489. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 257. *All. Ped.* 1. *p.* 290. *n.* 1063. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 106. *n.* 2. *Guss. Sup.* 2. *p.* 172.* *Host. Austr.* 2. *p.* 48.

G. rubrum *Ten. Syll. p.* 254. *n.* 2. ex ipso Auct. *Reich. Icon. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. tab.* 11., *et* 12. *f.* 4470.

G. corniculatum *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 65. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 96. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 122. *n.* 3. *α. Ten. Nap.* 4. *p.* 304. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 17. *Koch. Syn. p.* 30. *Reich. Exc.* 3. *p.* 700. *n.* 4471., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 12. *f.* 4471. pl. macr.

Chelidonium corniculatum *Sp. pl. p.* 724. *Desf. Atl.* 1. *p.* 404. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 635.

Papaver cornutum phœniceo flo. *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xcı.* fig.

Ital. *Chelidonio scarlatto*.

Ann. Habui ex Calabria ab Eq. Gussonio, et a Bergero. Floret Aprili, Majo.

Habitu graciliore, minusque glaucescente, quam in præcedente, pollet. Radix tenuior. Caulis erectus, pilis patentibus adspersus. Folia omnia pinnatifida, plana, pilosa, vel hirsuta, laciniis angustis, inter se distantibus, horizontaliter patentibus, leviter, inæqualiter,

remote, acute dentatis. Flores brevius pedunculati, pedunculo piloso, aut hirsuto. Flores dimidio minores. Calyx hirsutus. Petala obovata, cruciatim patentia, rubra cum macula oblonga, e purpureo nigra, nitida in basi. Siliqua gracilior, hispida, scabra, setis e tuberculo ortis, sursum versis.

PAPAVER.

Lin. Gen. p. 463. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 119. *Juss. Gen. p.* 236. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 451. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 91. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 289. *t.* 60. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 8., *et Gramm. tab.* 17. *f.* 218. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 69. *Endl. Gen. p.* 856. *n.* 4823.

Calyx perianthium liberum, diphyllum, foliolis ovatis, æqualibus, obtusis, concavis, caducis. Petala quatuor, late obovata, brevissime unguiculata, æstivantia corrugata, in anthesi plana, patentia, post nuptias decidua. Stamina numerosa, corolla multo breviora, filamentis filiformibus, vel dilatatis, apice antherifero attenuato, antheris oblongis, obtusis, compressis, erectis, bilocularibus. Ovarium globosum, vel oblongum. Stigma pelta sessilis, persistens, sæpe umbonata, in facie superiore instructa plicis stigmatoideis quatuor-viginti, radiatis, margine integra, lobata, vel partita. Capsula globosa, ovata, oblonga, aut oblongo-clavata, in centro unilocularis, in ambitu instructa dissepimentis parietalibus, incompletis, placentiferis, tot, quot sunt plicæ stigmatoideæ, maturescente capsula protractis, et peltam stigmatis plus minus elevantibus, quas inter capsula apice hiat foraminibus infra univalvibus. Semina exigua, reniformia, foveolata.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, succo lacteo, fætido, narcotico fœtæ, pilosæ, aut glabræ. Caulis teres, simplex, vel alterne ramosus. Folia incisa, pinnatifida, bipinnatifida, serrata, serraturis plerumque pilo terminatis, rarissime lusu indivisa, integerrima. Pedunculi terminales cauli,

ramisque, solitarii, uniflori, longi, nudi. Alabastra nutantia. Flores erecti, sæpe grandes. Corolla rubra, alba, violacea, flava, colore facile mutabili; cultura subinde multiplicatur, petalis variicoloribus, integris, aut fimbriatis, quod fit magno hortorum ornamento. Capsula setosa, vel glabra.

Ord. nat. Ut in *Chelidonio* p. 276.

** Capsulis setosis.*

1. Papaver *hybridum:* caule superiore adpresse setoso; filamentis superne tenuiter clavatis; capsulis subglobosis, hispidis.

P. hybridum *Sp. pl. p.* 725. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 9., *et Engl. bot. v.* 1. *t.* 43. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 256. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 73., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 5., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 631. *All. Ped.* 1. *p.* 291. *n.* 1064. *Birol. Acon.* 1. *p.* 179. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 100. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 247. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285. *Sav. Pis.* 1. *p.* 5., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 151. *Maur. Cent.* XIII. *p.* 25. *Ten. Nap.* 4. *p.* 305., *et Syll. p.* 254. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 6., *et Sup.* 2. *p.* 172. *Presl. Sic.* 1. *p.* 31. *Moris. Sard.* 1. *p.* 72., *Moris. et De Not. Capr. p.* 11.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 22. *Koch. Syn. p.* 29. *Reich. Exc.* 3. *p.* 701. *n.* 4476., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 14. *f.* 4476. *Host. Austr.* 2. *p.* 49.

P. argemonoides *Cesat. Stirp. Ital. fasc.* 1. *fol.* 4. *cum tab.** juxta exemplar Mediolanense a Rainero.

P. Argemone dictum; capitulo hirsuto, rotundo, torulis canaliculato *Cup. Hort. Cath. p.* 163.

P. erraticum, folio magis inciso *Cast. Hort. Mess. p.* 42.

P. capitulo torulis canaliculato sive Argemone Lacunæ *Lob. Ic. p.* 276. fig. bona.

Ital. *Papavero spinoso* Sav. Pis. 1. p. 5.

Ann. Legi Sarzanæ inter sata collina. Habui ex Liguria occidua in campis prope *Noli*, et ex arvis Mediolanensibus secus torrentem *Seveso* a Rainero, ex arvis *di Bagnacavallo* prope *S. Potito* a Bubanio, ex Ducatu Lucensi *a S. Maria del Giudice* a Prof. Puccinellio, ex arvis prope *Livorno* a Prof. Petro Savio, Fesulis a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Volaterris sub arce inter segetes ab Amideo, ex agro Viterbiensi

a Camillio, Româ a Barbierio, ex segetibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex Capraria a PPrr. De Notaris, et Eq. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, gracilis. Caulis teres, erectus, alterne ramosus, setosus, setis vel omnibus adpressis, vel inferioribus patulis, a spithama ad duos pedes longus. Folia bipinnatifida, supra læte viridia, glabra, subtus pallidiora, hirsuta, aut saltem in nervo, et venis setosa, inferiora longe petiolata, laciniis brevioribus, latioribus, obtusiusculis, aut vix acutis pollentia, superiora sessilia, laciniis longioribus, angustioribus, linearibus, acutis, suprema ad flores quandoque simpliciter pinnatifida. Omnium foliorum laciniæ margine subciliatæ, et subrevolutæ, sæpe apice seta terminatæ. Flores minores quam in *Papavere Rhœade*, solitarii, terminales cauli, ramisque, longe pedunculati, pedunculis setis numerosis, adpressis adspersis. Calyx setis rariusculis scatens. Petala coccinea, sæpe basi atro-purpurea. Filamenta filiformia, atropurpurea, prope apicem aliquo tractu paululum dilatata, fistulosa, et tenuiter clavata, apice antherifero setaceo. Antheræ ovatæ, cæruleæ. Pelta stigmatifera margine subcrenata, vel integra, centro umbonata. Rimæ stigmatoideæ quatuor-octo, papillosæ, papillis cylindraceis, brevibus, tenuibus, erectis. Capsula parva, ellipsoidea, vel subglobosa, sulcata, hispida, setis arescentibus rigidis, patenti-ascendentibus, flavidis.

Ill. Eq. Cesates tribuit *Papaveri argemonoidi* suo capsulam ellipsoideam cum setis tenuioribus, et *Papaveri hybrido* L. capsulam globosam cum setis paulo crassioribus, quas res ostendit in tabula analytica Papaverum fig. 2., et 3. Sed passim, imo frequentius, occurrit capsula ellipsoidea cum setis crassioribus, et ita se habet ipsum exemplar ex Capraria, quod obtinui a Cl. De Notaris. Ergo nulla essentialis distinctio inter plantam Cesatianam, et Linnæanam; setæ vero tenuiores, vel paulo crassiores pendent a loco, et circumstantiis, neque hujusmodi characteri quis unquam credat speciem.

2. Papaver *apulum:* caule superiore adpresse setoso; filamentis crasse, longeque clavatis, mucrone antherifero brevissimo; capsulis ellipsoideis, hispidis.

P. apulum *Ten. Nap.* 4. *p.* 305. *t.* 238. *f.* 1., *et Syll. p.* 255. *n.* 7., *et App.* 5. *p.* 14. excl. syn. Cesat.

Ital. *Papavero di Puglia*.

Ann. Habui ex arvis Calabriæ, ubi occurrit inter segetes, a GASPARRINIO. Floret Aprili, Majo.

Planta humilior, et tenuior, quam præcedens species, cui cæterum similis. Caules a radice sæpe plures, subpedales. Flos grandior, fere magnitudine floris *Papaveris Rhoeados* L., aurantiacus, petalis basi atro-purpureis. Stamina numerosiora, et breviora, filamentis crasse, et longius clavatis, clava fistulosa, mucrone antherifero brevissimo, atropurpureis, similibus illis *Papaveris Argemones* L., sed paulo brevioribus. Antheræ oblongæ, cæruleæ. Capsula parva, ellipsoidea, hispida, setis albidioribus.

Optima species, nullimode cum aliis confundenda.

3. PAPAVER *Argemone:* setis caulinis subpatulis; capsulis elongato-clavatis, hispidis.

P. Argemone *Sp. pl. p.* 725. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 10., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 643. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 256. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 867. *Sv. bot. v.* 8. *t.* 538. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 74., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 6., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 631. *All. Ped.* 2. *p.* 291. *n.* 1066. *Balb. Taur. p.* 85. *Re Seg. p.* 44., *et Tor.* 1. *p.* 275. *Birol. Acon.* 1. *p.* 179. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 100. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 248. *Comoll. Prodr. p.* 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 289. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 171. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 75. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 113. *Ten. Nap.* 4. *p.* 305., *et Syll. p.* 254. *n.* 5. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 220. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 7. *Presl. Sic.* 1. *p.* 31. *Moris. Sard.* 1. *p.* 73. *Desf. Atl.* 1. *p.* 406. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 21. *α. Koch. Syn. p.* 29. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 701. *n.* 4475., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 14. *f.* 4475. *Host. Austr.* 2. *p.* 49. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 370. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 428.

P. n. 1061. (err. typ. 1063.) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 15.

P. erraticum alterum capitulo aspero, oblongiore *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 10. *p.* 572.

P. Argemone dictum, capitulo tenuiore, hirsuto *Cup. Hort. Cath. p.* 163.

Argemone sylvestris *Castell. Hort. Mess. p.* 33.

A. capitulo longiore *Lob. Ic. p.* 276. fig. bona.

Ital. *Papavero salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 161.

Ann. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a TURIO, Albâ Pompejâ in arvis secus Tanarum a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO,

ex agro Mantuano *al Bosco Fontana*, et *a Migliaretto* a Barbierio, Veronâ in Campo Martio a Manganotto, ex collibus Volaterranis ab Amideo, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Herba *Papaveris hybridi* L., sed passim hirsuta setis longioribus, in caule inferiore erecto-patulis, in superiore erecto-patentiusculis, et interdum adpressis, præsertim in pedunculis. Laciniæ foliorum magis approximatæ, et acutiores. Flos potius parvus. Calyx hirsutus. Petala pallide miniacea, basi atropurpurea. Filamenta ut in *Papavere apulo* Ten., sed paulo longiora. Plicæ stigmatoideæ plerumque quinque, rarius quatuor-sex. Capsula elongato-clavata, nervoso-angulata, nervis tot, quot plicæ stigmaticæ, hispida, setis patulis, pallide flavidis, in apice capsulæ crebrioribus, demum rigidulis. In exemplaribus macris caulis passim simplex, uniflorus.

Habui quoque ex Anglia ab Woodsio.

4. Papaver *pyrenaicum*: pedunculis subradicalibus; foliis hirsutis, bipinnatifidis, pinnatifidisve, laciniis latiusculis, approximatis; capsulis obovatis.

P. pyrenaicum *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 71., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 3. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 101. *n.* 4. *Ten. Syll. p.* 255. *n.* 9. *Reich. Cent.* 8. *p.* 17. *t.* 743. *f.* 986., *et Exc.* 3. *p.* 700. *n.* 4472., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papaver. t.* 13. *f.* 4472. ex loco in Tyroli.

P. aurantiacum *Comoll. Prodr. p.* 102. *Poll. Ver.* 2. *p.* 172. *Lois. Not. p.* 84. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 585.*

P. alpinum *All. Ped.* 1. *p.* 291. *n.* 1067. excl. syn. *Birol. Acon.* 1. *p.* 179. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 116. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 17. *heft. Röhl. cum. Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 20. *β. Koch. Syn. p.* 29. *β. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 2. *Papav. t.* 13. *f.* 4473., excl. var. subminiata. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 371. *var.* 1.

Argemone pyrenaica *Sp. pl. p.* 728. in herb. Banks. ex De Cand.

Argemone (err. typ. *Argemene*) giallo *Pon. Mont. Bald. p.* 100. fig.

Argemone lutea Ponæ *Barrel. Ic.* 764.

A. alpina Coriandri folio *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 14. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 63.

Papaver alpinum saxatile, Coriandri folio *Segui. Ver.* 1. *p.* 416. *n.* 2. *t.* 4. *f.* 4.

P. Argemone dictum flore flavo perpusillum *Pluk. Phyt. t.* 247. *f.* 3.

β petalis albis, basi citrinis.

Papaver alpinum *Ten. Nap. 4. p. 304., et Syll. p. 255. n. 8. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl. 4. p. 19. α. Koch. Syn. p. 29. α. Reich. Cent. 8. p. 18. t. 745. f. 988., et Exc. 3. p. 700. n. 4473., et Ic. Fl. Germ. et Helv. v. 3. p. 2. var. bicolor Papaver. t. 4473. b. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 371. var. 2. Gaud. Helv. 3. p. 429.*

P. Burseri *Reich. Cent. 8. p. 18. t. 744. f. 987., et Exc. 3. p. 700. n. 4774., et Ic. Fl. Germ. et Helv. v. 3. p. 2. Papav. t. 13. f. 4474.* non Crantz.

P. n. 1062. (err. typ. *n.* 1064.) *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 15.*

Ital. *Argemone giallo.* Pon. Mont. Bald. p. 100.

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico, ubi copiosum, in omnibus alpibus *di Fiemme, et Fassa,* in *Schleren,* et *Duron,* ubi Reichenbachius indicat *Papaver pyrenaicum* suum, in alpe *di Sojal, Kissel, Larsec,* in alveo Avisii supra *S. Pelegrino,* et in *Padon Italiano* provinciæ Belunensis a Facchinio, in monte *Davoi* prope *Vigo,* et iterum in alpe *Sojal,* et *Duron* ab Eq. Parolinio, denuo ex *Val di Fassa* a Rainero, ex districtu Vicetino *al Firozzo di Portole,* et ex districtu Bassanensi *a Montalon* in *Valsugana* a Montinio, et in montibus *di Tesin* a Sartorellio, ex *Vette di Feltre* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, et in *Valle del ciel,* et *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, in eodem monte, in monte *Costone,* in *Maiella a Monte Amaro,* et *al Maiellone* ab Eq. Gussonio. Varietatem *β* accepi ex monte *Velino* Prætutiorum ab Orsino. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, gracilis, longissima, subinde pedalis, et ultra. Ex ejus collo prodeunt plures surculi caulini perennantes, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, plerumque brevissimi, interdum vero duos-tres pollices longi, inferne vestiti reliquiis petiolorum siccatorum, superne foliosi, apice terminati pedunculo unifloro, tereti, erecto, nudo, hirsuto, setis nunc patulis, nunc adpressis, a pollice ad spithamam longo. Folia congesta, petiolata, plus minus hirsuta, setis longis, rarius fere glabrata, pinnatifida, vel bipinnatifida, laciniis integris, aut bi-tridentatis, parvis, modo latiusculis, obovatis, præsertim supremis, modo angustioribus, obverse lanceolatis, aut lanceolatis, rarius lanceolato-linearibus, omnibus approximatis,

obtusiusculis, aut vix acutis, sæpe seta terminatis. Petioli latiusculi, lamina depressa, plus minus hirsuti, supra canaliculati, basi dilatati, longitudine varii, subinde insigni. Flos præ reliquis speciebus parvus, solitarius, terminalis, suaveolens. Calycis foliola ovata, concava, obtusa, hirsuta, margine anguste membranacea. Petala calyce longiora, etiam duplo, latissime obovata, obtusissima, flava, vel alba basi citrina ut in varietate *β*, senescendo, et siccando crocea. Stamina filamentis tenuibus, vix superne inflatis, apice antherifero longo, valde attenuato, e citrino viridulis, antheris oblongis, luteis. Stigma peltato-conicum, quadri-quinque-sexradiatum, radiis linearibus, exterius divisis, liberis, reliqua parte connexis, supra papillosis. Capsula initio brevis, turbinata, paulatim augetur, et fit obovata, vel oblongo-obovata, stigmate persistente coronata, hirsuta setis adpressis, instructa nervis quatuor-sex juxta numerum radiorum stigmatis, quadri-sexsulcata. Nervi ejus prius apice inflexi, maturescente capsula, eriguntur, et elevant stigma, et ita capsula hiat fenestris inter hos apices per valvas brevissime sectas. Tota differentia varietatis *β* stat in colore petalorum; ideo hæc varietas vix distinctione digna, et rectius comprehendenda cum specie.

Papaver alpinum Sp. pl. p. 725. (excl. syn. præter unum C. B. et Burs.), De Cand. Syst. nat. 2. p. 72., sive *Papaver Burseri* Crantz. Austr. 2. p. 138. t. 6. f. 4. differt a *Papavere pyrenaico* De Cand. foliis glabris, bipinnatis, pinnis insigniter inter se distantibus, foliolis longioribus, lanceolato-linearibus, apice angustatis, acutiusculis, muticis, vel pilo terminatis, petiolis glabris, multo tenuioribus, et fere filiformibus, angustissime canaliculatis, pedunculo tecto setis arctissime adpressis, calycibus molliter pilosis, pilis fere dimidio brevioribus, petalis grandioribus, niveis, ungue fusco-viridulis, antheris longioribus, capsulis ovato-oblongis, valvis profundius sectis. Possideo exemplaria ejus lecta in Transylvania, et ab Ill. Eq. De Weldenio ad me humanissime missa, quæ profecto non habent herbam puberulam, qualis exhibetur a Jacquino in Fl. Austr. 1. tab. 83. Hæc species nondum reperta est in Italia. Passim vero sub nomine *Papaveris alpini* tam ex Italia, quam ex Helvetia, ex Sabaudia, imo ex Pyrenæis ipsis accepi *Papaver pyrenaicum* De Cand.

** *Capsulis glabris.*

5. Papaver *dubium:* foliis superioribus bipinnatifidis, laciniis linearibus; pedunculis adpresse setosis; capsulis elongato-clavatis, angulatis.

P. dubium *Sp. pl. p.* 726. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 10., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 644. capsula nimis brevi. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 256. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 66. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 17. *t.* 25. fl. albo. *Fl. Dan. t.* 902. *Sv. bot. v.* 7. *t.* 457. capsula nimis brevi. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 75., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 8., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 633. *All. Ped.* 1. *p.* 291. *n.* 1065.,* *et Auct. p.* 20.* *Balb. Taur. p.* 85. *Re Seg. p.* 44., *et Tor.* 1. *p.* 276. *Birol. Acon.* 1. *p.* 179. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 102. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 249. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 173. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 150. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 176. *Ten. Nap.* 4. *p.* 306. *B. Moris. et De Not. Capr. p.* 11. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 24. *α. Koch. Syn. p.* 30. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 701. *n.* 4477., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 2. *Papav. t.* 15. *f.* 4477. pl. macrior. *Host. Austr.* 2. *p.* 50. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 431.

P. frentanum *Ten. Syll. app. p.* 554.

P. n. 1063. (err. typ. n. 1065.). *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 15.

P. erraticum, capitulo longissimo glabro *Segui. Sup. p.* 170.

β capsulis elongato-clavatis; foliis superioribus subsimplicibus, grosse, acuteque incisis.

Papaver dubium *Ten. Nap.* 4. *p.* 306. *A.*, *et Syll. p.* 254. *n.* 4. *Guss. Sup.* 2. *p.* 172. *b.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 3.*

P. pinnatifidum *Moris. Sard.* 1. *p.* 74.*

ϰ foliis superioribus bipinnatifidis; capsula abbreviata, ovata, vel turbinata.

Papaver dubium *β Moris. et De Not. Capr. p.* 12. *Guss. Sup.* 2. *p.* 172. *α.**

P. obtusifolium *Desf. Atl.* 1. *p.* 407. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 75., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 8. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 3.

P. Rubiæi *De Cand. Franç.* 5. *p.* 585., *et Syst. nat.* 2. *p.* 78., *et Prodr.* 1. *p.* 119. *n.* 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 8., *et Sup.* 2. *p.* 173. pl. macrior.

δ foliis superioribus pinnatis, pinnis dentatis, latis; pedunculis adpresse setosis; capsulis parvis, ovatis.

Papaver Rhæas *β* strigosum *Boning. Fl. Monast. Prodr. p.* 157. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 23. *Koch. Syn. p.* 29. *Moris. et De Not. Capr. p.* 12.

Ital. *Rosolaccio a mazza. Tignosella.*

Ann. Habui ex Liguria orientali in campis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex viciniis Genuæ a Rainero, ex Pedemontio a Molinerio, Albâ Pompejâ a Bertero, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Tesero* a Facchinio, ex districtu Urbinati in campis *di Montegrimano* ab Azzarolio, Fesulis, et *a S. Felice a Ema* prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Varietatem *β* accepi ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Sardinia inter segetes ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *κ* legi Bononiæ in collibus *di Roncorio*. Obtinui Fesulis, et ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Cosyra, et ex Insula sacra in Ægadibus ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in arenis maritimis, et inter segetes ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem *δ* legi Sarzanæ inter sata. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme* a Facchinio, ex campis circa Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, hirsutus, pilis patulis, alterne ramosus, vel macrior simplex, pedalis-bipedalis. Folia inferiora pinnatifida, laciniis latiusculis, aliis integris, aliis apice subtridentatis, breviter petiolata; superiora sessilia, bipinnatifida, laciniis longioribus, et angustioribus, linearibus, acutis; omnia hirsuta, et magis subtus, scabra, laciniis sæpe seta terminatis. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, longissimi, tecti setis adpressis, vel inferioribus subinde patulis. Calyx hirsutus, pilis basi dilatatis, erecto-patulis. Corolla minor quam in *Papavere Rhoeade* L., coccinea, raro alba, petalis subinde extus crenatis. Filamenta filiformia, violacea. Antheræ oblongæ. Pollen luteum. Stigma peltatum, obtuse lobatum, umbone acuto, plicis stigmatoideis sex-octo, radiantibus, rimis papillosis, demum applanatum. Capsula glabra, glauca, elongato-clavata, vel elongate oblonga, longitudinis mire ludibundæ, et quandoque in eodem individuo habentur capsulæ breves cum capsulis elongatis, tot nervis instructa, quot sunt radii stigmatoidei. Semina nigra. Habui quoque e Sussexia ab Woodsio.

Varietas *β* habet folia superiora simplicia, lanceolata, incisionibus latis, acutis, veluti grandidentata, pilos inferiores pedunculorum constantius patentes, superiores adpressos. Reliqua ut in specie.

In varietate *x* est herba speciei; subinde folia suprema ludunt pinnatifida, laciniis anguste lanceolatis, crebre, et argute serratis, aut basi tantum iterum pinnatifidis. Capsula parva, turbinata; hæc quoque gaudet magnitudine varia, ita ut capsula speciei, cum decrescit, fiat capsula hujus varietatis.

Varietas *δ* appropinquat forma foliorum *Papaver Rhoeas* L., scilicet habet folia superiora pinnatifida, laciniis lanceolatis, longis, serratis, patentibus, et subinde falcatis, impari longiore, plerumque basi incisa, superne serrata. Pedunculi sunt adpresse setosi, sed inter setas adpressas dantur setæ quidquam patulæ, nunquam tamen patentissimæ. Flos, et capsula ut in varietate *x*. Ad hanc varietatem *δ*, ni fallor, pertinet *Papaver intermedium* Beck. Reich. Ic. pl. Fl. Germ. et Helv. v. 3. p. 3. Papav. t. 16. f. 4478.

6. Papaver *Rhoeas:* caule, pedunculisque patentissime setosis; foliis pinnatifidis, laciniis serratis, incisisve; stigmate multiradiato; capsulis abbreviatis, subrotundo-ovatis.

P. Rhoeas *Sp. pl. p.* 726. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 11., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 645., ubi deest capsula. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 256. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 66. *Fl. Dan. t.* 1580. *Sv. bot. v.* 8. *t.* 519. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 31. *t.* 418. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 76., *et Prodr.* 1. *p.* 118. *n.* 9., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 632. *All. Ped.* 1. *p.* 292. *n.* 1068. *A. B. Balb. Taur. p.* 85. *Re Seg. p.* 44., *et Tor.* 1. *p.* 276. *Birol. Acon.* 1. *p.* 180. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 102. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 248., *et* 389. *Comoll. Prodr. p.* 102. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *t.* 10. *p.* 289. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 172. *Ruch. Ven. p.* 128. *Moric. Ven. p.* 227. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 76. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 5., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 150. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176. *Ten. Nap.* 4. *p.* 306. *A.*, *et Syll. p.* 264. *n.* 2. *A. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 220. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 7. *α.*, *et Sup.* 2. *p.* 173. *Presl. Sic.* 1. *p.* 32. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 77. *α. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 22. *α. Koch. Syn. p.* 29. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 701. *n.* 4479., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *Papaver. t.* 15. *f.* 4479. (err. typ. *f.* 4470). *Host. Austr.* 2. *p.* 50. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 372. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 430. *α.*

P. n. 1064. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 16.

Papavero salvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1112. fig.

P. erratico *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 333. fig.

Papaver erraticum *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 10. *p.* 571. *Hort. Rom.* 4. *t.* 87.
P. erraticum majus *Cup. Hort. Cath. p.* 162.
P. erraticum, majus, rheas Dioscoridi, Theophrasto, Plinio *Zannich. Ist. p.* 203. *t.* 261.
P. erraticum majus, ῥοιάς Dioscoridis Theophrasti et Plinii *Segui. Ver.* 1. *p.* 415. *n.* 1.
P. erraticum majus, floribus minoribus absque maculis *Segui. Sup. p.* 170. *n.* 1.
P. erraticum primum *Fuchs. Hist. p.* 515. fig.
P. Rhoeas prius *Lugd. Hist.* 1. *p.* 439. fig.
P. Rhoeas, sive caduco flore puniceo *Lob. Ic. p.* 175.
γ laciniis foliorum elongatis, simplicibus, impari longissima, serratis omnibus.
Papaver Rhoeas γ *Sp. pl. p.* 726. *Ten. Nap.* 4. *p.* 306. *B.*, *et Syll. p.* 354. *n.* 2. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 7. *b. Presl. Sic.* 1. *p.* 32. *β.*
P. erraticum alterum *Fuchs. Hist. p.* 516. fig.
P. Rhoeas minus *Lugd. hist.* 1. *p.* 439. fig.
λ foliis simplicissimis, spathulatis, integerrimis.
Papaver integrifolium *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 85., *et Prodr.* 1. *p.* 120. *n.* 26.
P. erraticum, foliis non dissectis *Tourn. Inst.* 1. *p.* 218.
P. rhoeas integro folio hisp. *Barrel. Ic.* 1191. *Bocc. Mus. di piant. p.* 77. *t.* 65. fig. ex Barrel.
Ital. *Bambagelle. Bubboline. Citole. Papavero. Papavero salvatico. Pastriccia. Reas. Rosillaccio. Rosolaccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 161.
Offic. *Rhoeadis herba, flores* Lin. Mat. med. p. 88. n. 251.
Ann. Vulgare inter sata Italiæ. Legi Bononiæ in arvis, et in alveo Lavini. Habui ex campis Mediolanensibus secus torrentem *Seveso* a Rainero, ex Tyroli meridionali in viciniis *di Bolzano*, et Tridenti a Facchinio, ex arvis Bassanensibus, et S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, Ferrariâ ad propugnacula S. Pancratii a Felisio, ex districtu Urbinati in *Montegrimano* ab Azzarolio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, et in *Vettore a S. Gemma* ab Orsino, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex cultis Lucaniæ a Gasparrinio. Varietatem *β* legi Sarzanæ inter sata. Varietatem *δ* obtinui ex arvis Tarvisinis prope *Mogliano*, ubi tamen rara, a Majero. Floret Majo, Junio, et in editis Julio.
Radix fusiformis, gracilis. Caulis teres, erectus, scaber, hirsutus, vel pilosus, pilis patentissimis, alterne ramosus, macrior simplex, uni-bipedalis. Folia inferiora

obverse lanceolata, obtusa, serrata, aut leviter incisa, petiolata, superiora sessilia, pinnatifida, laciniis acutis, grosse, et acute serratis, lateralibus patentibus, et subinde falcatis, sed macriora, inferioribus similia; omnia scabra, plus minus hirsuta, laciniis, serraturisque plerumque pilo terminatis. Pedunculi longissimi, uniflori, solitarii, terminales cauli, ramisque, hirsuti, vel pilosi, pilis patentissimis. Foliola calycina hirsuta, pilis patulis. Corolla grandis. Petala latissima, obtusissima, integra, vel crenata, kermesina, basi atrorubentia, vel immaculata. Filamenta tota tenuia, filiformia. Antheræ subrotundæ, atrorubentes. Stigma orbiculatum, breviter umbonatum, margine lobatum, plicis stigmatoideis decem-duodecim, radiantibus, rima papillosis. Capsula parva, ovata, basi rotundata, glabra, glaucescens, instructa nervis tot, quot sunt radii stigmatoidei. Pili totius herbæ lutescentes.

Varietas *β* differt foliis veluti decussive pinnatis, pinnis longis, acutis, subæqualiter, arguteque serratis, subinde basi incisis, impari longissima. Ludit macrior, et luxurians magnitudine speciei, sed forma foliorum imponit pro specie distincta.

Varietas *β* habet folia omnia simplicissima, spathulata, integerrima, venosa, venis majoribus alternis, sursum versis, minoribus reticulatis, inferiora obtusa, petiolata, reliqua sessilia, acuta, et pilo longiusculo terminata. Reliqua omnia ut in specie. Lusus vere singularis, quod demonstrat, quam parum fidendum sit formæ foliorum in statuendis Papaverum speciebus. Olim suspicatus eram, figuras Barrelieri, et Bocconii ad hanc varietatem pertinentes potius referre *Seriolam ætnensem* L. flore inaperto, quam opinionem meam De Candolleus patefecit in Syst. nat. 2. p. 85. n. 24., sed postquam vidi plantam, sententiam dimisi.

Usus. Herba, et flores sudorem leniter movent, tussim sedant, somnum conciliant. Præstant in affectionibus rheumaticis lævibus, et magno in usu sunt, præsertim flores.

7. Papaver *setigerum:* foliis simplicibus, superioribus oblongis, basi lata, subcordata amplexicaulibus, argute inciso-serratis; pedunculis setosis; capsulis obovatis.

P. setigerum *De Cand. Franç.* 5. *p.* 585., *et Syst. nat.* 2. *p.* 81., *et Prodr.* 1. *p.* 119. *Deless. Ic. select. v.* 2. *p.* 3. *t.* 7. *Guss. Sup.* 2. *p.* 173. *Moris. stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 3.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 114. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 82. *Ten. Syll. app. p.* 605.

P. somniferum *Bad. in Moret. Bot. Ital. p.* 10. *n.* 28.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 78.* excl. pl. sativa. *Moris. et De Not. Capr. p.* 12.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 307. *A., et Syll. p.* 254. *n.* 1. *A.*
Ital. *Papavero setoloso.*
Ann. Habui ex viciniis Genuæ a Prof. SASSIO, ex Liguria occidua in olivetis *di Laigueglia* a BADAROO, et *a Loano* a Prof. GHERARDIO, ex Etruria *alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Gorgonia a Prof. GIULIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex Sardinia ad margines agrorum in litore orientali ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Radix fusiformis, gracilis, longa. Caulis teres, erectus, simplex, vel parce, et alterne ramosus, glaber, a dodrante ad duos pedes longus. Folia ima obverse lanceolata, obtusiuscula, serrata, petiolata, cæteris minora, superiora oblonga, sessilia, basi lata, subcordata amplexicaulia, acuta, argute inciso-serrata, laciniis, et serraturis seta longa rigida terminatis, reliqua superficie glabra, vel superiora nervo setosa. Pedunculi uniflori, solitarii, longi, terminales cauli, ramisque, adspersi setis erecto-patulis, aut adpressis. Calycis foliola subsetosa, vel glabra. Petala grandia, violacea, basi macula atropurpurea. Filamenta ejusdem coloris, tenuia, sed superne paululum latiora, apice iterum attenuata. Antheræ oblongæ, flavæ. Stigma peltatum, convexum, plicis stigmatoideis octo-decem, radiatis, rima papillosis, margine lobatum. Capsula parva, obovata, basi veluti substipitata, leviter, et obsolete nervosa, glauca, maturans stigmate elevato, applanato coronata. Valvæ obtusissimæ. Tota planta glauco-virens.

Papaver somniferum L. non est indigenum Italiæ, sed per culturam inlatum. Differt habitu grandiore, glabritie totius plantæ, foliis minus profunde, et minus argute inciso-dentatis, incisionibus, et dentibus seta terminali carentibus, capsula multo grandiore, globosa, valvis profundius sectis, herba intense glauca. Duplex hujus speciei varietas occurrit in hortis, quarum altera habet capsulam grandiorem, altera minorem, sed utraque multo grandiorem, quam in *Papavere setigero* DC. Passim quoque ludit culturâ floribus plenis, variicoloribus, petalisque fimbriatis. Ex hoc educitur opium, remedium magni momenti, sine quo medicina non esset.

NYMPHÆA.

Lin. Gen. p. 264. partim. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 137. *f. A. C.G., et t.*138.*f.I. L.N.* excl. fig. 2. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 214. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 72. *t.* 19. (excl. *Nymphæa lutea*). *Smith. Fl. Brit.* 2. *p.* 569., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 13. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 360. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 49. *Endl. Gen. p.* 900. *n.* 5020.

Castalia *Salisb. in Annal. of. bot.* 2. *p.* 71.

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, coriaceum, persistens. Petala plura, affixa seriebus pluribus faciei externæ receptaculi ovarium vestientis. Stamina plurima, inserta eidem faciei receptaculi supra petala, petalis multo breviora, libera, filamentis planis, dilatatis, apice attenuatis, antheris linearibus, elongatis, filamento interno superiori totis adnatis, bilocularibus, introrsis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globosum, tectum, et connatum cum receptaculo urceolari. Stilus nullus. Stigma peltatum, radiatum, radiis extrorsum liberis, acutis, centro glandula globosa umbonatum. Bacca subglobosa, intra receptaculum adhærens contenta, cicatricibus petalorum, et staminum delapsorum notata, stigmate persistente coronata, cortice coriaceo, intus pulposa, multilocularis, maturitate in pulpam colliquescens. Semina plurima in quovis loculo, parva, ovato-oblonga, obtusa, intra pulpam nidulantia.

Habitus. Plantæ perennes, paludosæ, vel fluviatiles. Rhizoma crassum, horizontale, repens. Caulis nullus. Gemmæ radicales, ferentes folia, et scapos floriferos. Folia longe petiolata, peltata, vel peltæ modo petiolo insidentia, natantia, aut extra aquam exerta, subrotunda, integra, vel basi fissa, aut cordata, margine integerrima, vel dentata, glabra, aut subtus pubescentia, sæpe grandia. Petioli, et pedunculi teretes, intus

lacunosi. Flores solitarii, albi, rosei, cærulei, subinde suaveolentes, noctu, et cælo nubilo clausi, et intra aquam sepulti, sub sole natantes, et peracta fæcundatione iterum, et semper immersi.
Ord. nat. Miscellaneæ *Lin. Ord. nat. n. LIV.* Succulentæ *Lin. Præl. p.* 315. Hydrocharides *Juss. Gen. p.* 67. *Smith. Gramm. p.* 85. Hydrocharideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 212. Nympheæ *Salisb. in Ann. of bot.* 2. *p.* 69. *Smith. Gram. p.* 188. Nymphæaceæ *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 39. *Rich. Famill. nat. in Él. éd.* 5. *p.* 108. *Bartl. Ord. nat. p.* 88. *Schultz. Nat. syst. p.* 327.

1. Nymphæa *alba:* foliis cordato-subrotundis, sinu angusto, subparallelo, integerrimis, lævibus, floribusque natantibus; petalis oblongis; stigmate sedecimradiato, radiis incurvis.
N. alba *Sp. pl. p.* 719. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 14., *et Engl. bot. v.* 3. *t.* 160. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 259., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 65. *Fl. Dan. t.* 602. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 92. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 44. *t.* 429. *Lamck. Ill.* 5. *p.* 453. *f.* 1. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 56. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 115. *n.* 14., *et Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 630. *All. Ped.* 2. *p.* 174. *n.* 1934. *Re Seg. p.* 44., *et Tor.* 1. *p.* 277. *Birol. Acon.* 1. *p.* 180. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 97. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 249., *et* 389. *Comoll. Prodr. p.* 103. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 289. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 190. *Ruch. Ven. p.* 129. *Moric. Ven.* 1. *p.* 228. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 84. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Sav. Pis.* 2. *p.* 7., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 114. *Maur. Cent. XIII. p.* 26. *Ten. Nap.* 4. *p.* 308., *et Syll. p.* 255. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 221. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 8. *a. b. Præsl. Sic.* 1. *p.* 29. *Moris. Sard.* 1. *p.* 68. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 28. *Koch. Syn. p.* 27. *Reich. Exc.* 3. *p.* 15. *n.* 59. *Host. Austr.* 2. *p.* 51. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 373. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 434.
N. n. 1067. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 20.
Nimphea bianca *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 944. fig.
N. dal fiore bianco *Ang. Sempl. p.* 235. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 310. fig.
Nymphæa flore candido, ampliore *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 7. *p.* 569.
N. alba major, et minor *Cup. Hort. Cath. p.* 154.

N. alba major *Segui. Ver.* 1. *p.* 514. *n.* 1.

Ital. *Carfano. Carfaro femmina. Cappero di padule. Copripentole. Erçulea bianca. Nannufero. Nanufero. Nenufàri. Ninfea. Ranocchiai doppi.*

Offic. *Nymphææ albæ radix, flores* Lin. Mat. med. p. 91. n. 258.

Perenn. Vulgaris in paludibus, et lacubus Italiæ. Legi Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Habui ex lacu *di Segrino* in districtu Comensi a Rainero, ex fossis Patavinis a Montinio, ex Apennino Umbro in lacu *di Colfiorito* a Prof. Octavianio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma crassissimum, longum, horizontale, fibris apice ramulosis repens. Gemmæ sparsæ, simul foliiferæ, et floriferæ. Folia subrotundo-ovata, obtusissima, integerrima, cordata, sinu angusto, auriculis subparallelis, acutis, vernantia involuta, explicata natantia, plus minus longe, et subinde longissime petiolata juxta minorem, vel majorem aquæ altitudinem, glabra, lævia, glutine lubrico, tenui obducta, sqallide virentia, subtus pallidiora, et nervis, venisque radiantibus, tenuibus, confluentibus instructa, magnitudine variantia, diametro longitudinali a tribus ad octo pollices longo. Petioli teretes, crassi, glabri. Scapi pariter teretes, crassi, uniflori, nudi, juxta profunditatem aquæ longi. Flores grandes, in anthesi sub sole aperti, et natantes, noctu, et in umbra clausi, immersi. Calycis foliola coriacea, oblonga, obtusa, patentia, extus viridia, margine, et intus alba, subinde cum levi rubedine. Petala oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, obtusa, alba, interiora breviora. Reliqua generis.

Usus. Radix, et flores olim adhibebantur in febri, et in gonorrhæa ob vim refrigerantem, saponaceam, sedantem; nunc vero remedium exoletum.

NUPHAR.

Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. *p.* 361. *Dryand. in Hort. Kew. ed.* 2. *v.* 3. *p.* 295. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 14., *et Comp. ed. ann.* 1829. *p.* 103. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 59., *et Prodr.* 1. *p.* 116. *Endl. Gen. p.* 900. *n.* 5021.

Nymphææ species *Lin. Gen. p.* 264. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 137. *f. B. D. E. F., et t.* 138. *f. K. M. O. Juss.*

Gen. p. 68. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 452. *f.* 2. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 214. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 73. *t.* 19. *f. g-M.*

Calyx perianthium liberum, penta-hexaphyllum, coriaceum, persistens, coloratum. Petala plura, calyce breviora, dorso mellifera, multiseriatim inserta receptaculo abbreviato, excipiente basim ovarii. Stamina plurima, affixa receptaculo statim supra petala, corollæ æqualia, filamentis compressis, latis, recurvis, antheris linearibus, longis, filamento superiori interno adnatis, bilocularibus, loculis discretis, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium circa basim tantum receptaculo vestitum, reliqua parte nudum. Stigma sessile, peltatum, orbiculatum, supra plicis stigmatoideis multiradiatum, margine integrum, vel sublobatum, nectario centrali nullo. Bacca cortice coriaceo, ampullacea, collo constricta, præter basim nuda, lævis, stigmate persistente coronata, multilocularis, loculis tot, quot radii stigmatoidei, intus pulposa, maturitate irregulariter disrupta. Semina in quovis loculo multa, grandiuscula, ovata, acuta, et veluti septis partialibus subdistincta.

Habitus Nymphææ. Hinc genus per se artificiale, tamen sat distinctum.

Ord. nat. Ut in *Nymphæa* p. 329.

1. Nuphar *lutea:* foliis cordato-ovalibus, sinu angusto, auriculis obtusis; petiolis acute marginatis; stigmate integerrimo.

N. lutea *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 361. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 15., *et Comp. ed. ann.* 1829. *p.* 105. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 260., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 66. *De Cand. Syst. nat.* 2. *p.* 60., *et Prodr.* 1. *p.* 116. *n.* 1. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 115. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 9. *Presl. Sic.* 1. *p.* 29. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 30.

N. luteum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 98. *n.* 1. *Ten. Nap.* 4. *p.* 308., *et Syll. p.* 255. *n.* 1. *Koch. Syn. p.* 28. *Reich. Exc.* 1. *p.* 14. *n.* 56. *Host. Austr.* 2. *p.* 52. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 436.

Nymphæa lutea *Sp. pl. p.* 729. *Engl. bot. v.* 3. *t.* 159. *Fl. Dan. t.* 603. *Sv. bot. v.* 4. *t.* 266. *Plenck. Ic. pl. med.* 5.

p. 44. *t.* 430. *All. Ped.* 2. *p.* 173. *n.* 1933. *Balb. Taur. p.* 86. *Re Tor.* 1. *p.* 277. *Birol. Acon.* 1. *p.* 180. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 249., *et* 389. *Comoll. Prodr. p.* 103. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 289. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 190. *Ruch. Ven. p.* 129. *Moric. Ven.* 1. *p.* 228. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 83. *Suffr. Foroj. p.* 148. *Sav. Pis.* 1. *p.* 7. *Maur. Cent.* XIII. *p.* 26. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 630. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 30. *heft. Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. *p.* 372.

N. n. 1066. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 20.

Nimphea lutea *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 945. fig.

N. dal fiore giallo *Ang. Sempl. p.* 235. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 310. sine fig.

Nymphæa altera flore ex toto luteo *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 7. *p.* 569.

N. lutea major *Cup. Hort. Cath. p.* 154. *Segui. Ver.* 1. *p.* 514. *n.* 2.

Ital. *Cappero di padule. Carfaro. Carfaro maschio. Erculea gialla. Nannufero. Nenufar. Nenufaro. Nenufero. Nenuferi. Ninfea. Ranocchiai gialli. Zucchettine da tabacco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 153.

Perenn. Provenit in eisdem locis cum præcedente. Legi Bononiæ in paludibus *di Gandazollo.* Filius attulit ex paludibus *di Saletto*. Habui ex lacu *di Segrino* in provincia Comensi a Rainero, ex Tyroli meridionali in stamnis prope *Salorno* a Facchinio, ex paludosis Patavinis prope thermas Aponis a Montinio, ex paludosis Ferrariensibus *a Argenta* ab herborario nostro, et *a Massa Lombarda* in rivulis vallium a Tassinario, ex canalibus Pontinis, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia. Floret Majo, Junio.

Radix ut in *Nymphæa alba* L. Folia cordato-ovalia, obtusa, integerrima, sinu baseos nunc angustissimo, nunc quidquam divergente, auriculis obtusis, subtus instructa nervis, venisque radiantibus, crebrioribus, et evidentioribus, quam in illa, prima, et immersa tenuiora, tenerrima, pellucida, seriora natantia coriacea. Petioli supra planiusculi, dorso convexi, lateribus utrinque attenuatis, acutangulis. Scapi teretes. Flores odore aquæ ardentis pollentes, minores, quam in *Nymphæa alba* L. Calycis foliola quinque-sex, e subrotundo ovata, obtusa, concava, dorso inferne virescentia, reliquo tractu, et facie superiore luteo-aurea. Petala exigua, obovata, obtusa, luteo-aurea. Reliqua generis. Capsula senio non fatiscit in massam pulposam.

TILIA.

Lin. Gen. p. 267. *Tourn. Inst.* 3. *t.* 381. *Juss. Gen. p.* 292. *Lamck. Ill.* 5. *p.* 467. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 215. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 150. *t.* 113. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 35., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 16., *et Gram. tab.* 19. *f.* 235. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 512. *Endl. Gen. p.* 1008. *n.* 5373.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, corollæ subæquale, coloratum, deciduum. Petala quinque, obverse lanceolata, apice crenata, alternantia cum segmentis calycinis, ungue nuda, vel instructa squamula nectariiformi. Stamina plura, libera, aut per phalanges basi coalita, corollæ subæqualia, filamentis subulatis, glabris, antheris didymis, bilocularibus, incumbentibus, loculis in facie superiore dehiscentibus. Ovarium subrotundum, tomentosum. Stilus simplex, filiformis, crassiusculus, stamina subæquans, deciduus. Stigma capitatum, quinquelobum. Nux coriacea, vel chartacea, pentagona, aut subrotunda, tomentosa, quinquelocularis, loculis biovulatis, dissepimentis destructilibus, ut capsula unilocularis evadat. Semen sæpius solitarium, obovatum, reliquis abortivis.

Habitus. Arbores excelsæ, ramis patulis. Folia alterna, petiolata, basi oblique, vel æqualiter cordata, aut oblique truncata, cuspidata, dentata, decidua. Stipulæ citissime diffluæ. Umbellæ, vel corymbi pedunculati, solitarii, axillares, pedunculo inferne alato bractea adnata, oblongo-lingulata, obtusa, superne libera. Flores suaveolentes. Petala albida, vel luteola.

Ord. nat. Columniferæ *Lin. Ord. nat. n. XXXVII., et Præl. p.* 451. Tiliaceæ *Juss. Gen. p.* 289. *Smith. Gram. p.* 155. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 204. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 503. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 170. *Bartl. Ord. nat. p.* 339. *Schultz. nat. syst. p.* 480.

* *Corollis nectario destitutis.*
Tiliæ europææ.

1. Tilia *europæa:* foliis cordatis, serratis, utrinque glabris, axillis venarum parvispongiosis; nuce coriacea, ovata, obscure costata.

T. europæa *Sp. pl. p.* 733. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 17., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 610. *Höok. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 259. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 40. *Reich. Exc.* 3. *p.* 828. *n.* 5138. excl. syn. Bull., et Plenck.

T. microphylla *Spad. Xil.* 3. *p.* 204.* herb.

T. intermedia *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 513. *n.* 2. *Spach. in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 2. *p.* 335. *tab.* 15. *fig.* 8.

T. fæmina *Ger. em. p.* 1843. *fig.* 1.

Ital. *Tilia. Tiglia. Tiglia femmina. Tiglio. Tiglio femmina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 226.

Offic. *Tiliæ carbo, cortex interior, flores* Lin. Mat. med. p. 94. n. 262.

Arb. Habui ex agro Tergestino, ubi frequens circa pagos, a Tommasinio, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio. Floret Junio, Julio.

Arbor excelsa, cortice trunci senescentis rimoso, junioris lævi. Rami patuli, glabri, fusce rubidi, juniores virides. Folia oblique, vel æqualiter cordata, basi integra, reliquo margine subinæqualiter argute serrata, rarius angulata, plus minus longe cuspidata, cuspide superne integerrimo, subinde abortivo, supra læte viridia, subtus pallidiora, utrinque glabra, sed subtus in axillis venarum instructa spongiolis parvis e villis densis, brevibus, pallentibus. Petioli teretes, folio dimidio breviores, glabri. Stipulæ in basi petioli duæ, ovales, glabræ, cito diffluæ. Pedunculi axillares, solitarii, simpliciter, vel composite umbellati, semper pauciflori, umbella, aut radiis subtrifloris, glabri, nutantes, inferne instructi bractea membranacea, oblongo-lingulata, obtusa, plana, integerrima, glabra, pallente, eisdem aliquo tractu adnata, deinde libera, flores subæquans, aut superans. Flores gratissime odori, præsertim primo mane. Calycis segmenta oblonga, obtusa, vel acutiuscula, margine pubescentia. Petala luteola. Nux parva, coriacea, ovoidea, tomentosa, obscure costata.

Usus. Flores tantum nunc in usu medico, leniter diaphoretici, præstantissimi in affectionibus rheumaticis, sed æque utiles sunt flores specierum sequentium.

2. Tilia *grandifolia:* foliis æqualiter, obliqueve cordatis, serratis, pubescentibus, axillis venarum parvispongiosis; umbella subtriflora; nuce lignosa, turbinato-ovata, exquisite costata.

T. grandifolia *Ehrh. Beitr.* 5. *p.* 158. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 18. *Engl. bot. sup. v.* 2. *t.* 2720. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 443. *n.* 2. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 34. *Koch. Syn. p.* 132. *Host. Austr.* 2. *p.* 59.

T. platyphyllos *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 373. *Vent. Mém. de l' Instit. scienc. mathém. et phys.* 4. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2. *Nouv. Duh.* 1. *p.* 226. *t.* 50. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 189. excl. syn. Linn. *Spad. Xil.* 3. *p.* 210.* herb. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 151.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176. excl. nonnull. syn. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 826. *Reich. Exc.* 3. *p.* 828. *n.* 5139. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 440.

T. platyphylla *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 513. *n.* 4. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 213.* excl. syn. Matth. *Ten. Nap.* 4. *p.* 309., *et Syll. p.* 255. *n.* 2.

T. europæa *Bull. Herb. de la Franc. t.* 175. *All. Ped.* 2. *p.* 94. *B.* excl. syn. Matth. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 250., *et* 389. excl. plur. syn. *Comoll. prodr. p.* 103. *α.*

T. mollis *Spach. in Ann. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 2. *p.* 336. *tab.* 15. *f.* 6.

T. triflora *Puer. in. Horn. Cat.* 2. *p.* 493.*

T. n. 1030. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 1.

T. silesiaca, folio maximo, varie et profunde secto, fructu subrotundo, anguloso et lanuginoso *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 165.

T. folio majore, quæ mas *Agost. De re bot. p.* 362.

T. maximo folio *Segui. Sup. p.* 293. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.* 137. fig.

T. vulgaris platyphyllos *J. Bauh. l. c. p.* 133. fig. fol. minorib.

Ital. *Tiglio d' Olanda. Tiglio nostrale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 226.

Arb. Legi Bononiæ *all' Eremo*, et *a Zolla predosa alla Ca-bianca*, in primo loco forte culta. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Campese* a Montinio, ex pineto Ravennati ad Classem a Dallagata, ex Piceno in monte *Volubrio* a Marzialetto, et *a Cavaceppo* ab Orsino, ex *Montamiata* in provincia Senensi ab Eq. Prof. Caj. Savio, ed ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Junio.

Differt a præcedente ramis junioribus plerumque pubescentibus, foliis sæpe, non semper, grandioribus, supra

pilosis, margine plus minus ciliatis, subtus pubescentibus, præsertim in nervis, et venis, et subinde in his tantum; ludunt quoque utrinque fere glabrata. Spongiolæ in axillis venarum exiguæ, pallentes. Petioli pubescentes, quandoque glabrati. Pedunculi longiores. Umbella sæpe simplex, triflora, rarius composita, radiis subbifloris. Bracteolæ lineares ad basim pedicellorum, citissimæ diffluæ. Flores paulo grandiores. Corolla albida. Stamina corolla longiora. Nux grandior, cortice duro, lignoso, turbinato-ovata, acuta, albo-tomentosa, exquisite quinquecostata. Ludit costis quatuor, vel sex.

Cum folia, petioli, et rami juniores hujus speciei glabrescunt, ægre distingueretur a *Tilia europæa* L., nisi capsula evidentissime eam patefaceret. *Tilia triflora* Puer. juxta exemplar autopticum, quod obtinui ab auctore, est ipsamet *Tilia grandifolia* Ehrh.

3. Tilia *parvifolia:* foliis firmis, argute serratis, basi cordatis, truncatisve, utrinque glabris, subtus glauco-albis, axillis venarum ferrugineo-spongiosis; umbellis compositis, multifloris; nuce chartacea, subrotunda, pubescente, obscure costata.

T. parvifolia *Ehrh. Beitr. v.* 5. *p.* 159. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 20., *et Engl. bot. v.* 24. *t.* 1705. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 259. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 443. *n.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 36. *Koch. Syn. p.* 133. *Reich. Exc.* 3. *p.* 828. *n.* 5137. *Host. Austr.* 2. *p.* 62.

T. europæa *Fl. Dan. t.* 553. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 36. *t.* 424. *All. Ped.* 2. *p.* 94. *n.* 1626. *A.* excl. syn. *Balb. Taur. p.* 86. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 180. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 250., *et* 389. excl. nonnull. syn. *Comoll. Prodr. p.* 103. *β.*

T. microphylla *Vent. in Mém. de l' Inst. mathém. et phys. tom.* 4. *p.* 5. *tab.* 1. *f.* 1. excl. syn. Linn. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 825., *et Prodr.* 1. *p.* 513. *n.* 1. *Re Tor.* 1. *p.* 278. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 188. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 214., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 252. *Ten. Nap.* 4. *p.* 310., *et Syll. p.* 255. *n.* 1. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 441.

T. crispissima *Spad. Xil.* 3. *p.* 212.* herb., ubi est sub nomine *Tiliæ xylobosricos*, quod sonat lignum crispum.

T. ulmifolia *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 374.

T. sylvestris *Spach. in Ann. des scienc. nat. ser. sec. tom.* 2. *p.* 333. *tab.* 15. *fig.* 7.

T. n. 1030 *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 1.

Tilia femina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 191. fig.

T. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.
T. arborea *Calz. l. c. p.* 11.
T. Bohemica, foliis minoribus, glabris, fructu oblongo, utrinque acuminato, minime costulato *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 165. *t.* 49. *f.* 3. in herb. Vaill. ex Vent.
T. folio minore, flore albo, quæ fœmina *Agost. De re bot. p.* 362.
T. femina, folio minore *Segui. Ver.* 2. *p.* 295.
T. folio minore *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.* 137. fig.

Ital. *Tiglio maremmano. Tiglio riccio. Tiglio salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 226.

Arb. Legi *a Caprino* contra *Lugano* in Insubria Helvetica. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *a S. Pelegrino Cassero*. Habui ex Tyroli meridionali in monte *Ritten* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et in sylvis *della Campesana*, et *Vallerana* a Montinio, ex rupestribus calcariis *del Carso* circa *Basovizza* a Tommasinio, ex Piceno *a Sasso* a Marzialetto. Floret Junio.

Differt a præcedentibus duabus notis sequentibus. Caulis, et rami glabri. Folia multo minora, substantiæ durioris, basi æqualiter, vel oblique cordata, et subinde truncata, integra, reliquo margine crebre, argute, et inæqualiter serrata, longiuscule cuspidata, supra glabra, nitida, atrovirentia, subtus glauco-albentia, et pariter glabra, spongiolis latiusculis, saturate ferrugineis in axillis venarum, inque eadem pagina sæpe *Erineo tiliaceo* Pers. infestata. Petioli longiusculi, glabri. Umbella composita, multiflora. Flores minores, fragrantissimi. Petala luteola, ovarium exiguum, depressum, dense tomentosum. Nux ovoidea, parva, cortice chartaceo, apice, et basi angustata, sordide pubescens, in statu perfecto magis oblongata, rostrata, et fere denudata.

Smithius in Engl. Fl. 3. p. 21. tribuit huic speciei *broad hairy blotches scattered over the surface* in pagina inferiore foliorum, nec novit esse *Erineum tiliaceum* Pers. hic loci parasiticum, non partem propriam folii.

Usus. Lignum Tiliarum omnium leve, facile poliendum, præstans ad jugum aratri:

ceditur et Tilia ante jugo levis.

Virg. Georg. lib. 1. v. 173.

Idem lignum facile tornari, et scalpi potest:

Nec tiliæ leves, aut torno rasile buxum
Non formam accipiunt, ferroque curvantur acuto
Virg. Georg. lib. 2. v. 449-450.

Apes prædiligunt flores Tiliarum, et nectar hauriunt ad mel conficiendum:

pascuntur et arbuta passim
Et glaucos salices, casiamque crocumque rubentem
Et pinguem tiliam.
Virg. Georg. lib. 4. v. 181-183.

Ob hanc florum suavitatem elegantissimus Fenelonius Tiliis ornavit insulam Caplypsus: « d'un autre côté on « voioit une riviere où se formoient des isles bordées « de tillieuls fleuris, et de hauts peupliers qui por- « toient lours têtes superbes jusques dans les nuées ». *Telem.* (*éd. de Paris* 1730. 4.°) *liv.* 1. *p.* 6.

CISTUS.

Lin. Gen. p. 271. partim. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 136. *Juss. Gen. p.* 294. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 477. *fig.* 2. 3. excl. reliq. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 220. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 370. *t.* 76. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 22. partim. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 263. *Endlich. Gen. p.* 904. *n.* 5028. *Spach. in Ann. des scienc. nat. sér. sec. tom.* 6. *p.* 367.
Ladanium *Spach. l. c. p.* 366.
Rhodocistus *Spach. l. c. p.* 367.
Stephanocarpus *Spach. l. c. p.* 368.
Ledonia *Spach. l. c. p.* 369.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis duobus externis. Corolla pentapetala, patens, plana, petalis subrotundo-obovatis, ungue brevi. Stamina numerosa, corolla breviora, filamentis filiformibus, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium subrotundum. Stilus rectus, subinde brevissimus, vel nullus. Stigma capitatum. Capsula calyce connivente tecta, dura, complete quinquelocularis, rarius decemlocularis, dehiscens valvis quinque, vel decem, erecto-patulis, concavis. Dissepimenta medio valvarum hærentia. Semina plura, utrinque opposite,

vel alterne affixa oræ internæ dissepimentorum ope pedicelli funicularis, arcte arillata, ovoideo-trigona.

Observ. Si volumus discerpere hoc in plura genera, et petere differentiam eorum a forma embrionis, incidimus in genera artificialia a charactere petita, quæ scientiam reddunt difficillimam præsertim tyronibus.

Habitus. Frutices, vel suffrutices. Folia opposita, exstipulata, integra, aut subdentata. Flores solitarii, racemosi, umbellati, corymbosi. Corolla rosea, aut alba plerumque basi maculata.

Ord.nat. Rotaceæ *Lin.Ord.nat.n.XX.,et Præl.p.*346. Cisti *Juss. Gen. p.* 294. *Smith. Gramm. p.* 156. Cistoideæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 219. Cistineæ *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 263. *Bartl. Ord. nat. p.* 282. Cisteæ *Rich. Fam. nat. in Él. de bot. éd.* 5. *p.* 191. *Schultz. Nat. syst. p.* 446. *Spach. Consp. Cist. in Ann. des scienc. nat. sér. sec. tom.* 6. *p.* 358.

1. Cistus *monspeliensis:* caule erecto, foliis sessilibus, lanceolatis, linearibusve, rugosis, margine revolutis; racemis secundis, hirsutis.

C. monspeliensis *Sp. pl. p.* 737. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 363., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 75. *t.* 493. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 120. *t.* 8. *Cav. Ic.* 2. *p.* 31. *t.* 137. *All. Ped.* 2. *p.* 101. *n.* 1654. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 242. *n.* 9. *Sav. Pis.* 1. *p.* 9., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 127. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 294., *et Syll. p.* 256. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 223. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 13.,* *et Sup.* 2. *p.* 176.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 117. *Moris. Sard.* 1. *p.* 198.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 18.* *Boiss. Voyag. en Esp.* 2. *p.* 59. *Desf. Atl.* 1. *p.* 409. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 814.,* *et Prodr.* 1. *p.* 265. *n.* 19.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 38. *Koch. Syn. p.* 79. *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4561., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 37. *f.* 4561. *Host. Austr.* 2. *p.* 54.

C. affinis *Bert. in Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 12.,* *et Sup.* 2. *p.* 175.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 311. *Sang. Cent. p.* 75.*

C. florentinus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. *p.* 17. *n.* 18. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 265. *n.* 18.

Ladanum *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 16. *p.* 575.

Ladon *Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. par.* 1. *p.* 14. ex loco.

Cistus ladanifera Monspeliensium *Cup. Hort. Cath. p.* 52. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 27. *n.* 4.
C. ladanifera, Florentina, foliis rugosioribus, et paulo angustioribus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 42.
Ledon V. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 79. fig.
Ital. *Brentine. Cisto. Imbrentano. Imbrentine. Mucchio. Mustio. Pisciacane. Rimbretano. Rimbrentine. Tignamica Tignamicone* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Frut. Frequens in ora maris mediterranei, inque insulis nostris, nec respuit loca a mari remota. Legi in insulis Palmaria, et Tyro Portus Lunæ, et in monte S. Juliani supra thermas Pisanas. Habui ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* a Prof. De Notaris, et a Rainero, ex Istria ad Polam a Biasoletto, et in insula S. Andrææ prope *Rovigno* a Tommasinio, ex monte Pisano *a Cucigliana* ab Amideo, ex agro Florentino *a Trespiano*, et *al Pian di Mugnone* a Pirazzolio, in latere meridionali montis Fesulani, ubi legerat Cordus, a Baronio, *a Careggi* a Vanderlindenio, in monte *Rinaldo* prope Fesulas, *a S. Martino alla Palma, a Poggio Corneto alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, *a Cala di Forno*, et in monte Argentario proximo a Prof. Giulio, et ab Eq. Parolinio, Centumcellis a Barbierio, Centumcellis, et Ostiâ a Prof. Maurio, Terracinâ ab eodem, et a Fiorinia-Mazzantia, ex monte supra Cajetam iterum a Fiorinia-Mazzantia, ex radicibus meridionalibus Gargani, ex viciniis Panormi, et ex insulis Ericusa, et Lopadusa ab Eq. Gussonio, iterum Panormo *a Gibilrossa* a Todaro, Capreis a Prof. Giraldio, ex insulis *Montecristo*, *Giannutri*, et Gorgonia a Prof. Giulio, ex Capraria, et ex Sardinia in dumetis Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa, fusca. Caulis teres, erectus, ab uno ad tres, quatuorve pedes longus, brachiatus, aut interdum ramis alternis, opposito abortiente, rubens, inferne glabratus, superne plus minus pubescens, aut villosus, viscosusque. Folia opposita, sessilia, lanceolata, lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, aut acutiuscula, margine revoluta, integra, supra intense viridia, rugosa, pilosa, subtus pallidiora, tri-quinquenervia, et exquisite reticulato-venosa, pubescentia, pilis aliis stellulatis in superficie, aliis longioribus,

simplicibus in nervis, venisque, viscosa, superiora plerumque basi paulo latiora. Stipulæ nullæ. Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, secundiflori, nubiles apice recurvi, nunc, et sæpius longe pedunculati, nunc breviter, et quandoque etiam sessiles, hirsuti pilis patulis, ebracteati, viscosi. Calycis foliola hirsuta, viscosa, subcordato-ovata, ovata, ovato-lanceolata, et etiam lanceolata, semper acuminata, exteriora internis paulo longiora, aut æqualia. Flos potius parvus. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo, petalis obovatis, integris, vel subemarginatis, subcrenatis, basi luteo-maculatis. Antheræ oblongæ, flavæ. Stilus brevissimus, et quandoque nullus. Stigma capitatum, quinquelobum, lobis conniventibus. Capsula calyce brevior, ovoideo-pentagona, apice pilis stellulatis adspersa, cæterum glabra, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina parva, triquetra, fusca, sub vitro scabrida, placentæ opposite affixa.

Tota planta resinosa, odore *Rosmarini officinalis* L. intense pollens.

2. Cistus *incanus:* foliis obovato-spathulatis, rugosis, uninerviis, villoso-incanis, petiolis trinerviis, basi latioribus, vaginantibus; pedunculis subunifloris; calycibus dense sericeis.

C. incanus *Sp. pl. p.* 737. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 363., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 76. *t.* 494. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 177.* fol. superior. angustis. *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4566., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 39. *f.* 4566.

C. villosus *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 125.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 176.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 310., *et Syll. p.* 256. *n.* 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 10.,* *et Sup.* 1. *p.* 174. *a. b.** *Presl. Sic.* 1. *p.* 114. *Moris. Sard.* 1. *p.* 195.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 408. herb. ex Guss. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 264. *n.* 5. *α. Lois. Desl. Not. p.* 85.*

C. eriocephalus *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 74.*

Alterum genus Cisti in arenosis marittimis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 15. *p.* 574.

Cisto maschio *Ang. Sempl. p.* 61. ex loco.

Cistus mas folio subrotundo hirsutissimo *Cup. Sup. alt. p.* 19.

β herba viridiore, pilis brevioribus rarioribus adspersa.

Cistus villosus (*err.* pilosus) *Sp. pl. p.* 736., *et Mant. alt. p.* 402. *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4567., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 40. *f.* 4567.

C. villosus β *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 264.
Cisto maschio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 194. fig.
Ital. *Cisto. Cisto maschio. Cisto rosso. Rosalaio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Frut. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, et in insula Palmaria Portus Lunæ. Habui ex Istria ad Polam a Prof. VISIANIO, et in insula S. Andrææ prope *Rovigno* a TOMMASINIO, ex maritimis Tergestinis a BIASOLETTO, ex ora circumpadana prope *Magnavacca* a DALLAGATA, ex monte Anconitano ab Eq. NARDUCCIO, ex districtu Maceratensi a Prof. UTILI, ex agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANIO, et *al Ponte della trave* a MASQUILLIERIO, ex Piceno ad portum S. Elpidii a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, *a Montefortino* a MARZIALETTO, Interamnâ in rupibus ad Narem a FIORINIA-MAZZANTIA, ex districtu Pistoriensi in sylvis prope *Serravalle* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in collibus agri Florentini ab Eq. RICCASOLO, ex maritimis Etruriæ ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Volaterris in valle S. Margaritæ ab AMIDEO, ex provincia Senensi *a Montecalvi alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ad balnea *di Vignoni, a Montalcino*, et in viciniis Senarum in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex via inter Etruriam, et Romam a BRUNNERO, Româ in collibus ad urbem a Prof. MAURIO, Ostiâ ab eodem, et a BARBIERIO, ex litore Terracinensi a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arenis circa Acherusiam a RAINERO, ex radicibus Taburni, ex collibus Panormitanis, et ex insulis Phœnicusa, et Didyme ab Eq. GUSSONIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in pascuis maritimis, et montanis ab Eq. Prof. MORISIO, in collibus *d' Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica prope *Bastia* a DE SALIS. Varietatem β accepi ex montibus Faventinis *a Campra* prope *Brisighella* a TASSINARIO, ex Etruria in montibus supra *Ponte a Sieve* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, vel, abolito caule principe, cæspitosus, decumbens, adscendens, inferne rubens, glabratus, superne incano-villosus, villis aliis longioribus, fasciculatis, aliis brevioribus interjectis stellatis, a spithama ad duos, vel tres pedes longus. Rami brachiati, subinde alterni, opposito abortiente. Folia petiolata, opposita, rugosa, incano-tomentosa, tomento stellato, densiore in pagina inferiore, ideo

supra magis virentia, subtus uninervia, crebre reticulato-venosa, in nervo, et venis villosa, margine integra, plana, vel quidquam undulata, inferiora subrotunda, obtusa, et quandoque retusa, superiora obovato-spathulata, acuta, suprema subinde angustiora, et sæpe etiam longiora, lanceolata, acuminata. Petioli dilatati, trinervii, margine revoluti, basi sua caulem amplectentes, et sæpe inter se connati. Pedunculi potius breves, uniflori, rarius biflori, solitarii, vel duo-tres umbellati in apice caulis, et ramorum, sæpe cum axillaribus proximis solitariis, unifloris, incano-tomentosi more foliorum, nudi, vel bracteolis duabus, oppositis, exiguis paulo infra florem instructi. Calyx villo longo, sericeo, denso, incano tectus, et magis in basi, interjectis pilis brevissimis, stellatis, rarius denudatus. Calycis foliola ovata, longe acuminata, præsertim interiora, quæ nunc paulo longiora, nunc externis æqualia. Corolla grandis, rosea. Petala obovata, subcrenata, et subinde emarginata, calyce etiam duplo, et quidquam ultra longiora. Ovarium villosissimum. Stilus rectus, longitudine staminum, superne crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula ovoideo-pentagona, villosa, demum fusca, calyce paulo brevior, quinquelocularis, quinquevalvis, hians valvis erectis. Semina parva, obtuse trigona, lævia, ferruginea. Herba tam inter digitos fricata, quam in ignem injecta omnino inodora.

Varietas β est minus villosa, et potius pilis brevibus, rarioribus hirta, hinc tota herba viridior. Calyces quoque minus villosi, pilis multo brevioribus adspersi. Reliqua ut in specie.

Nonnulli botanicorum, qui inciderunt in formam præditam foliis superioribus angustis, lanceolatis, acuminatis, putarunt, hanc solam respondere *Cisto incano* L., et retulerunt formam foliis latioribus ad *Cistum villosum* L., quamvis utraque sit æque incano-villosa, et unam, eamdemque speciem sistat; imo exemplar herbarii Linnæani, et figura Floræ Græcæ superius allata ostendunt, verum *Cistum incanum* inniti plantæ foliis latioribus pollenti.

3. Cistus *creticus:* pilosus, foliis petiolatis, inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, margine crispo-undulatis, petiolis uninerviis; pedunculis unifloris.

C. creticus *Sp. pl. p.* 718. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith.*

Fl. Græc. prodr. 1. *p.* 364., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 77. *t.* 495. herb. ex Guss. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 80., *et Ic. rar. t.* 95. *Ten. Nap.* 4. *p.* 30., *et Syll. p.* 256. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 10.,* *et Sup.* 2. *p.* 175.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 264. *n.* 6. *α. β. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 39. *Koch. Syn. p.* 79. *Reich. Exc.* 3. *p.* 717. *n.* 4568., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 40. *f.* 4568 fol. plurim. late ovatis. *Host. Austr.* 2. *p.* 53.

C. garganicus *Ten. Nap.* 4. *p.* 311. *t.* 235. *f.* 1.,* *et Syll. p.* 256. *n.* 6.* *Gasp. Descr. delle isol. di Trem. p.* 18.*

C. undulatus *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 38. *f.* 4564. *b.*

C. Ledon sive viscosus, salvifolius, crispus purpureus humilis *Cup. Sup. alt. p.* 19.

C. ladanifera, Cretica, flore purpureo *Tourn. Coroll. p.* 19. herb. ex Guss. *Buxb. Cent.* 3. *p.* 34. *t.* 64. *f.* 1.

Ladanum creticum *Alp. Exot. p.* 89. *fig. p.* 88.

Ital. *Ladano. Ladano di Creta.*

Offic. *Ladani gummi* Lin. Mat. med. p. 92. n. 263.

Frut. Habui ex *Gargano* ab Eq. Prof. Tenorio, ex insulis Diomedeis proximis a Gasparrinio, ex Calabria *a Bova*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, ex collibus siccis Panormitanis a Todaro, et ex collibus inter *Avola*, et *Noto* a Prof. Balsamo-Crivellio. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, pilosus, pilis patentibus, solitariis, aut fasciculatis, interjectis pilis brevioribus, stellatis, rubens, bipedalis, et etiam quidquam ultra. Folia opposita, longiuscule petiolata, exstipulata, margine exquisite crispo-undulata, hirta pilis brevibus, stellatis, viridia, supra rugosa, subtus crebre reticulato-venosa, uninervia, inferiora late ovata, obtusa, superiora angustiora ovato-lanceolata, acuminata; quandoque fere omnia ovata. Petioli angusti, basi quidquam dilatati, longiusculi, subtus uninervii, margine revoluti, hirti, liberi, vel superiores inferne brevi tractu connati. Pedunculi terminales, breves, solitarii, vel duo-tres umbellati, uni-biflori, villosi, villis patentibus. Calyx virens, basi pilosus, superne hirtus, foliolis ovatis, longe acuminato-cuspidatis, multinerviis, internis subinde paulo longioribus. Corolla grandis, rosea, calyce duplo, et ultra longior, petalis obovatis, plus minus crenatis. Antheræ ovatæ. Stilus rectus, longitudine staminum, apice crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula ovoideo-pentagona, villosa,

quinquelocularis, quinquevalvis, ut in præcedentibus. Semina parva, trigona, ferrugineo-rubida, sub forti vitro scabra. Villositas plantæ albida. Planta inter digitos fricata, vel in ignem injecta gratum odorem fundens. Guttulæ concretæ ladani, albæ, semidiaphanæ interdum hærent apici pilorum, et superficiei plantæ superioris, et ita est in meo exemplari ex insulis Diomedeis.

Ex duplici aspectu, quem species hæc more *Cisti incani* L., cui valde proxima est, assumit, scilicet foliis fere omnibus late ovatis, vel superioribus pluribus ovato-lanceolatis, perperam in species duas discerpta fuit.

Usus. Cretenses ladanum colligunt ex hac planta ad usum suffituum odoratorum, et medicinæ, in qua quidem præstat in dysenteria, et catharro, licet apud nos nunc vix in usu.

4. Cistus *albidus:* erectus, tomentosus; foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, inferne trinerviis, superioribus acutiusculis; pedunculis subunifloris, geniculatis.

C. albidus *Sp. pl. p.* 737. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 363. *All. Ped.* 2. *p.* 102. *n.* 1658. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 179.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 169.* *Boiss. Voy. en. Esp.* 2. *p.* 59. *Desf. Atl.* 1. *p.* 411. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 818., *et Prodr.* 1. *p.* 264. *n.* 10. *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4565., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 39. *f.* 4565.

C. mas I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 68. fig.

Ital. *Nasca.*

Frut. Legi Sarzanæ in monte *Caprione,* ubi copiosus, et in Lunæ portu ad arcem S. Theresiæ. Habui ex Liguria occidua ab Eq. Riccasolo, ex pascuis agri Nicæensis ab Eq. Prof. Morisio, ex collibus Benacensibus a Pollinio. Floret Majo.

Frutex erectus, totus tectus tomento albido, brevi, denso, stellato. Caulis teres, brachiatus, uni-bipedalis. Folia opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, ima obtusa, reliqua acutiuscula, integerrima, plana, subtus exquisite reticulato-venosa, inferne trinervia, et, dum latiora, quinque-septemnervia. Flores terminales, pedunculati, solitarii, vel duo-tres umbellati, subinde cum uno, alterove flore solitario in axillis proximis. Pedunculi ad medium, aut infra medium geniculati. Calycis foliola grandia, ovata, acuminata, longitudine subæqualia. Corolla grandis, rosea, subcrenata, calyce

longior. Stilus longitudine staminum, sygmoideus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum, quadrilobum. Capsula ovoideo-pentagona, calyce brevior, villosa. Semina ovata, obtuse trigona, sub vitro scabra, fusce ferruginea.

5. Cistus *crispus:* villosus, decumbens; foliis sessilibus, lanceolatis, trinerviis, margine crispo-undulatis; floribus subsessilibus.

C. crispus *Sp. pl. p.* 738. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 364. *Cav. Ic.* 2. *p.* 57. *t.* 174. *All. Ped.* 2. *p.* 102. *n.* 1659. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 241. *n.* 5. *Bert. Lucubr. p.* 8. *n.* 23. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 223. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 11.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 115. *Boiss. Voy. en. Esp.* 2. *p.* 59. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 811.,* *et Prodr.* 1. *p.* 264. *n.* 9.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4564., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 38. *f.* 4564.

C. mas foliis Chamædrys *Cup. Hort. Cath. p.* 51.

C. ledon foliis undulatis et crispis, humilis *Bonnan. Panph. tab.* 10.

C. mas V. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 69. fig.

Ital. *Cisto crespo.*

Frut. Habui ex collibus Messanensibus ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, decumbens, ascendens, villosus, pilis aliis longis, simplicibus, patentibus, aliis brevissimis, stipatis, stellatis, alterne, vel opposite ramosus, ramis inferioribus plerumque abortivis, subpedalis. Folia opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, vel etiam ovato-lanceolata, margine crispo-undulata, tri-quinque-septemnervia, supra saturate viridia, rugosa, hirtaque pilis brevissimis, stellatis, interjectis pilis simplicibus, longioribus, raris, subtus reticulato-venosa, pallidius virentia, densius hirta pilis stellatis, pilis longioribus simplicibus, vel geminatis paucis, inferiora acuta, suprema angustiora, acuminata. Flores subsessiles, terminales, pauci, fasciculati, subinde cum axillaribus proximis, solitariis. Foliola calycina lanceolata, acuminata, nervosa, hirta, et pilosa more foliorum. Corolla purpurea, quam in præcedente minor, petalis obovatis, eroso-crenatis. Herba viscida, odoris grati.

6. Cistus *salvifolius:* erectus, decumbensve, hirtus; foliis ovatis, petiolatis; pedunculis subunifloris, elongatis, articulatis, solitariis; floribus nubilibus nutantibus.

C. salvifolius *Sp. pl. p.* 738. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 364., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 78. *t.* 497. *Jacq.*

Collect. 2. *p.* 120. *t.* 8. *Cav. Ic.* 2. *p.* 31. *t.* 137. *All. Ped.* 2. *p.* 101. *n.* 1655. *Re Seg. p.* 44. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 243. *n.* 12. *Comoll. Prodr. p.* 103. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 180. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 81.* *Suffr. Foroj. p.* 149. *Bert. Mant. Fl. Apuan. p.* 33. *n.* 52. *Sav. Pis.* 2. *p.* 10., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 126. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 177.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 294., *et Syll. p.* 256. *n.* 2. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 223. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 11., *et Sup.* 2. *p.* 175. *Presl. Sic.* 1. *p.* 116. *Moris. Sard.* 1. *p.* 197.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 17.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 59. *Desf. Atl.* 1. *p.* 410. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 265. *n.* 16. α. β. γ.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 38. *Koch. Syn. p.* 79. *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4559., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 36. *f.* 4459. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 442.

C. salvifolia *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 374.

C. salviæfolius *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 813. α.* *Host. Austr.* 2. *p.* 53.

C. sideritis *Presl. Sic.* 1. *p.* 116. pl. macrior.

C. corbariensis *Reich. Exc.* 3. *p.* 716. *n.* 4560., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 36. *f.* 4560.

C. n. 1031. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 2.

Cisto femina *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 137. fig. *Ang. Sempl. p.* 61.

Cistus *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 15. *p.* 574.

C. fœmina folio Salviæ *Cup. Hort. Cath. p.* 51. excl. var. fl. purp.

C. fœmina flore albo *Castell. Hort. Mess. p.* 7.

C. Salviæ folio, elatior, et rectis virgis *Zannich. Opusc. posth. p.* 24.

C. femina *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 70. fig. *Cord. in Gesn. Op. bot. ed. Schmied. par.* 1. *p.* 4.

Ital. *Brentine. Cisto. Cisto femmina. Muccoli. Scornabecco. Spazzaberette* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Frut. Copiosus in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in Lunæ portu in insula Tyro, Genuæ in sylvis supra *Marassi*, Bononiæ *al Farnè*. Filius attulit ex subalpinis Apuanis *a Fornole*. Habui ex Apennino *de' Giovi* prope Genuam a Rainero, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex provincia Bergomensi supra *Villa d' Adda* a Bergamaschio, ex insula S. Andrææ prope *Rovigno* ad Istriam, et ex sylvis Tergestinis inter *Opcina*, et *Roiano* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Euganeis prope *Praggia*, et *Torreglia* a Montinio, et prope *Este* a Rainero, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Piceno in rupestribus *di Grottamare*,

et Asculo ab Orsino, *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria in sylva *della Doccia* ab Eq. Riccasolo, *a Serravalle* prope Pistorium, *a Monte Rinaldi* prope Fesulas, *a S. Martino alla Palma* in collibus Florentinis, *a Campiglia in Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio, in monte Argentario ab Eq. Parolinio, Ostiâ a Barbierio, Româ *alla Valle dell' inferno* a Prof. Maurio, et a Masquillierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sicilia in collibus siccis Panormitanis a Todaro, *a Biscari* ab Eq. Parolinio, ex Ericusa ab Eq. Gussonio, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex Sardinia in pascuis ad Calarim ab eodem Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, subinde decumbens, brachiatus, rubens, inferne senio glabratus, superne hirtus, pilis brevibus, fasciculato-stellatis. Folia opposita, petiolata, ovata, vel elliptica, obtusa, aut superiora acuta, integra, vel denticulata, denticulis pilo stellato terminatis, supra læte viridia, rugosa, hirta, pilis brevibus, fasciculato-stellatis, subtus uninervia, valde reticulato-venosa, albida, densius eisdem pilis hirta, et juniora tomentosa. Pedunculi laterales, solitarii, axillares, approximati, et sæpe numerosi, elongati, uni-biflori, canescenti-hirti, pilis stellatis, inferne bracteati, bracteis foliaceis, parvis, oblongis, oppositis, conjugationibus una-tribus, approximatis, superne longo tractu nudi, aliqua a flore distantia articulati. Flores grandes, nubiles nutantes. Calyx virens, hirtus, pilis stellatis, foliolis externis latioribus, cordato-ovatis, acutis, internis acuminatis, utrisque longitudine subæqualibus. Corolla calyce longior, alba, basi luteo-aurea, sicca tota lutescens. Petala obovato-cuneata, crenulata, interdum subemarginata. Stamina lutea, antheris oblongis. Stigma sessile, globosum, fungosum. Capsula calyce brevior, subrotundo-pentagona, obtusa, villosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina grandiuscula, globoso-trigona, scabra, matura, et sicca arcte obducta arillo reticulato-rugoso. Foliola calycina, dum capsula matura siccatur, flavescunt, et demum decidunt.

7. Cistus *complicatus*: caule ramosissimo, patulo; foliis subrotundo-ovatis, obtusiusculis, albo-tomentosis,

conduplicatis, basi trinerviis, petiolis æqualibus; corymbis terminalibus, subtrifloris, brevissime pedunculatis, stigmate sessili.

C. complicatus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 2. *p.* 14. *n.* 5. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 75. *n.* 16. *Guss. Sup.* 2. *p.* 174.*

C. folio rotundiore, incano, quasi complicato *Tourn. Coroll. p.* 19.

C. folio rotundiore, quasi complicato, Cycladum *Tourn. Herb. in Mus. hort. Paris.* ex Guss.

Ital. *Cisto felpato*.

Frut. Habui ex Lopadusa ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, ramis patulis, fusce rubens, inferne glabratus, superne stipate tomentosus, tomento stellato, albo, interjectis pilis paulo longioribus, fasciculatis. Folia opposita, breviter petiolata, parva, ovata, obtusiuscula, conduplicata, integerrima, margine plana, albo-tomentosa, sed densius, et albidius in pagina inferiore, dum in superiore ex albo virent, subtus reticulato-venosa, et basi trinervia. Petioli breves, ab imo ad summum æquales, nec basi dilatati, dense tomentosi. Corymbi terminales, solitarii, breves, et brevissime pedunculati, subtriflori; subinde loco corymbi pedunculus solitarius, uniflorus. Pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis, fasciculatisque, patulis tecti. Calycis foliola ovata, acuta. Corollam non vidi. Stigma sessile, capitatum, quinquelobum. Capsula parva, ovoidea, obscure pentagona, longitudine calycis, adspersa pilis stellatis, in apice ejus densioribus, maturitate rubido-fusca, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina parva, ovoideo-trigona, scabra, matura rubido-fusca.

Cistus complicatus Dun. in De Cand. Prodr. 1. p. 264. n. 4. differt a nostro ob petiolos basi dilatatos, et ob flores fasciculatos, non corymbosos. Dunalius videtur hic confudisse plantas duas, alteram ex Oriente, alteram ex montibus regni Valentini, ex qua sola forte deduxit characteres plantæ suæ.

8. Cistus *fastigiatus:* erectus; ramis brachiatis, ascendentibus; foliis subsessilibus, linearibus, margine revolutis, supra glabris, subtus canescentibus, trinerviis; umbellis terminalibus, longe pedunculatis; calycibus adpresse setosis.

C. fastigiatus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 13.*, *et Sup.* 2. *p.* 176.*

C. Libanotis *Desf. Atl.* 1. *p.* 412. herb. ex Guss.
C. Clusii *Cambess. Baléar. in Mémoir. du Mus. tom.* 14. *p.* 214. *n.* 59. herb. ex Guss. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 266. *n.* 28. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 60.
C. rosmarinifolius *Pourr. in herb. Banks., et Lagasc. in herb. De Cand.* ex Guss.
Helianthemum umbellatum *Presl. Sic.* 1. *p.* 118. excl. syn.
Cistus angusto libanotidis folio flore singulari *Barrel. Ic.* 294. fig. incompleta quoad flores.
Ledon X. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 81. fig. bona.

Ital. *Cisto ramerino*.

Frut. Habui ex Sicilia in collibus siccis *di Vittoria*, et *del Comiso* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, ramis brachiatis, ascendentibus, tenuissime albo-tomentosulus, subpedalis. Folia subsessilia, opposita, linearia, obtusiuscula, margine revoluta, supra viridia, glabra, aut punctulis albidis adspersa, subtus albo-tomentosula, et subinde etiam pilosa, trinervia, reticulato-venosa, juniora viscosa, in caule principe remotiora, et cito difflua, in ramulis valde approximata, diutius perdurantia. Basis foliorum est verus petiolus dilatatus, brevissimus, subconnatus cum petiolo opposito. Umbellæ terminales, solitariæ, nubiles breviter, postea longe pedunculatæ, pedunculo una, vel duabus bractearum foliacearum conjugationibus remotis instructo, cæterum nudo, incano-villosulo, villis fasciculatis, adpressis. Umbella tri-sexflora, subinde aucta pedunculo brevi, unifloro in axilla bracteæ, involucrata, involucro deciduo. Bracteæ omnes basi latæ, et dense ciliatæ. Pedicelli villosi more pedunculorum. Calyx triphyllus, adspersus setis simplicibus, adpressis, tres-quatuor lineas longus, foliolis ovatis, concavis, acutis, apice margine membranaceis. Corolla alba. Stilus brevissimus, vix lineam longus. Stigma capitatum, quinquelobum. Capsula ovoidea, obscure pentagona, pilis stellulatis adspersa, quinquelocularis, quinquevalvis, calyci subæqualis. Semina exigua, trigona, sub fortiori vitro scabrida, matura fusco-ferruginea.

Cl. Eq. Gussonius in Sup. 2. p. 176. observat, *Cistum Libanotidem* herbarii Linnæani, et horti Regii Matritensis omnino similem esse *Cisto fastigiato* suo. Restat tamen, ut dignoscatur, num capsula sit in utroque ejusdem structuræ, ut certi simus de identitate speciei. Neque *Ledon VII.* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 80. fig.,

quod Dunalius refert ad *Cistum Clusii* suum in De Cand. Pr. 1. p. 266. n. 28., neque *Ledon VIII.* Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 80. fig., quod idem Dunalius attribuit *Helianthemo Libanotidi* in De Cand. Prodr. 1. p. 267. n. 1., pertinet ad plantam nostram. Huic propinquior est *Cistus umbellatus* Sp. pl. p. 739.; sed juxta exemplaria ejus, quæ obtinui e Pyrenæis orientalibus a Bonjeannio, ex agro Ruscinonensi a Dubyo, et Parisiis in sylva Fontebellovacensi a Prof. Achille Richardio distat habitu minore, ramis patulis, distortis, foliis brevioribus, in ramulis densioribus, sæpe basi ciliato-barbatis, pedunculis brevioribus, calycibusque adspersis pilis patentibus, calycibus fere dimidio minoribus, capsula incomplete triloculari, trivalvi.

Boissierius l. c. dubitat de synonymo Clusii, quod Dunalius in De Cand. Prodr. l. c. affert ad hanc speciem, et recte, ni fallor.

HELIANTHEMUM.

Tourn. Inst. 2. *t.* 128. *Juss. Gen. p.* 294. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 221. *Gœrtn. De fruct.* 1. *p.* 371. *t.* 76. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 266. *Endlich. Gen. p.* 905. *n.* 5029. *Spach. in Annal. des scienc. nat. second. sér. tom.* 6. *p.* 360.

Cistus partim *Lin. Gen. p.* 271. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 477. *f.* 1. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 22., *et Gramm. t.* 19. *f.* 236.

Fumana *Spach. l. c. p.* 359. *Endl. Gen. p.* 904. *n.* 5027.

Rhodax *Spach. l. c. p.* 363.

Tuberaria *Spach. l. c. p.* 364.

Halimium *Spach. l. c. p.* 365.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis duobus externis, vel triphyllum, post fœcundationem connivens, capsulam tegens, nubile sæpe apice spiraliter contortum. Corolla pentapetala, plana, patens. Stamina plura, corolla breviora, filamentis filiformibus, externis subinde castratis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium subrotundum. Stilus rectus, vel inferne sygmoideus, superne declinans, subinde nullus. Stigma capitatum. Capsula ovoideo-trigona, plerumque chartacea, raro coriacea, trivalvis, valvis

intus longitudinaliter diremptis septo nunc incompleto, nunc fere completo, ideo unilocularis, vel trilocularis. Semina parva, subrotunda, aut trigona, granulata, aut lævia, subinde-reticulato-foveolata, opposite, vel alterne placentæ affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, suffruticosæ, vel fruticosæ. Folia opposita, aut alterna, stipulata, vel exstipulata. Flores umbellati, paniculati, racemosi, raro solitarii. Corolla lutea, rarius alba, aut rosea.

Obs. Genus quidquam artificiale, et per *Helianthemata* fruticosa exstipulata cum *Cisto* stricte connexum.

Ord. nat. Ut in *Cisto* p. 339.

* *Exstipulati fruticosi.*

1. Helianthemum *halimifolium:* caule erecto, ramoso, superne cinereo-leproso; foliis obverse lanceolatis, obovatisve, planis, tomentosulis; pedunculis bifloris, paniculatis; foliolis calycinis externis brevioribus, linearibus.

H. halimifolium *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 569. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 244. *n.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 177.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 295., *et Syll. p.* 257. *n.* 1. *Presl. Sic.* 1. *p.* 119. *Moris. Sard.* 1. *p.* 200.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 62. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 621., *et Prodr.* 1. *p.* 268. *n.* 13. *α. β.*

Cistus halimifolius *Sp. pl. p.* 738. *Cav. Ic. et desc.* 2. *p.* 31. *t.* 138. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 153.* *Viv. Fl. Cors. diag. p.* 8.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 412.

C. halimi minoris folio *Barrel. Ic.* 287.

C. Halymi fol. flore luteo maj. Italicus *Barrel. Ic.* 291. pl. luxur.

C. folio Halimi I. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 71. fig.

Ital. *Cisto maremmano* Sav. Bot. Etr. 1. p. 153.

Frut. Habui ex Etruria ad turrim S. Vincentii in *Maremma* ab Eq. Prof. Caj. Savio, Ostiâ *a Castel Fusano* a Prof. Maurio, ab Eq. Parolinio, ab Orsino, et a Barbierio, ex litore Terracinensi, ubi valde copiosum, a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia in fruticetis maritimis prope *Lesina* a Gasparrinio, ex Sardinia occidentali *a Portoscuso* a Prof. De Notaris, ex Corsica

a Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANIO, et a SERAFFINIO, *ad Aiaccio* ab Eq. GUSSONIO, *a Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Junio.

Caulis teres, erectus, ramosissimus, brachiatus, rubescens, superne cinerascenti-leprosus, tri-quadripedalis-orgyalis. Folia exstipulata, opposita, breviter petiolata, obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, et interdum retusa, integerrima, plana, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, parce, tenuiterque venosa, incano-tomentosula, et magis subtus, tomento brevissimo, stellato, stipato, et valde adpresso; quæ ad flores lanceolata, acutiuscula, inferiora opposita, superiora alterna. Pedunculi axillares, subbiflori, pedicellis inæqualibus, sæpe in paniculam coadunati, incano-leprosi, lepra in ambitu stellulata, oppositi, vel superiores alterni. Bracteolæ exiguæ, lanceolatæ, aut lineares, tomentosæ, sitæ ad divisionem pedunculorum, et etiam in eorum longitudine. Calyx pentaphyllus, incanus, leproso-tomentosus, nubilis pyramidatus, et apice subspiraliter contortus; ejus foliola duo exteriora linearia, obtusa, dimidio, vel triplo breviora, tria interiora ovato-lanceolata, cuspidata, apice cuspidis obtuso, margine membranacea, rubida. Corolla lutea, calyce etiam triplo, et quadruplo longior, petalis obovato-cuneatis, subcrenatis, basi macula atro-sanguinea pictis, vel immaculatis. Ovarium subrotundum, tomentosum. Stigma subsessile, capitatum, quinquelobum, papillosum. Capsula parva, ovoidea, obscure trigona, fere longitudine calycis, coriacea, pilis stellatis adspersa, et superne densius, trivalvis, dehiscens valvis erectis more *Cistorum*, incomplete trilocularis, loculis intus purpurantibus, nitidis, dissepimento mediano parum prominente. Semina minuta, angulata, scabra, e ferrugineo cinerea, funiculo umbilicali capillari, longo, recurvo, purpureo. Lepra caulis superioris, pedunculorum, et calycis fit e pulvinulis exiguis, sub vitro pallide flavis, in ambitu stellulatis pilis cinereo-albis.

** *Exstipulati suffruticosi.*

2. HELIANTHEMUM *lævipes:* caule ramosissimo, ascendente, erectove; foliis alternis, setaceis, glabris; calycibus pilosis; stilo longitudine staminum; seminibus reticulato-foveolatis.

H. lævipes *Willd. En. hor. Ber.* 1. *p.* 570. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 18. *n.* 81.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 249. *n.* 24. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 165.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 296., *et Syll. p.* 258. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 16.,* *et Sup.* 2. *p.* 176.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 125. *Moris. Sard.* 1. *p.* 207.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 816., *et Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 51. *Reich. Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4540., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 29. *f.* 4540.

Cistus lævipes *Sp. pl. p.* 739. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 365. *Jacq. Hort. Vind.* 2. *p.* 74. *t.* 158. *Cav. Ic.* 2. *p.* 56. *t.* 173. *All. Ped.* 2. *p.* 102. *n.* 1660. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 172.* *Boiss. Voyag. en Esp.* 2. *p.* 65. *Desf. Atl.* 1. *p.* 413.

C. n. 6. *Ger. Gallopr. p.* 394. *t.* 14. optim.

Chamæcistus capillaceis, seu Camphoratæ foliis, pluribus ad unum exortum, uno aliis longiore *Cup. Hort. Cath. p.* 46.

Helianthemum saxatile, luteum, foliis Coridis, longioribus et glabris, caulibus in summitate villosis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 78. herb. Bonon.

Cistus humilis Massiliotica Camphoratæ tenuissimis foliis glabris *Pluk. Phyt. t.* 84. *f.* 6.

Ital. *Eliantemo capellino*.

Suffr. Habui ex promontorio Delphini in Liguria orientali ab Eq. Prof. Vivianio, a Turio, et a Rainero, ex Liguria occidua in collibus *di Laigueglia* a Badaroo, et Albingauni a Prof. Sassio, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex rupibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Capreis a Prof. Giraldio, Panormo in monte *Gallo* a Prof. Parlatore, et denuo ex collibus Panormitanis a Todaro, et ab Eq. Parolinio, ex collibus siccis *di Val di Mazzara*, et *di Val di Noto* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in rupestribus Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix nunc gracilis, nunc crassa, longa, fusiformi-ramosa, vel simplex, flexuosa, fusce rubida. Caulis teres, ramosissimus, adscendens, vel erectus, glaber, palmaris-pedalis, fusce rubidus. Rami alterni, approximati, patuli, in parte annotina tenues, e viridi glaucescentes, sæpe superne adspersi pilis patentibus, apice glanduliferis. Folia sessilia, alterna, filiformia, brevissime mucronulata, aut obtusa, glabra, glauco-viridia, inter se approximata, nunc patentia, nunc fere imbricata, superiora sæpe stipulata. Passim in axillis

omnium sunt cæspituli foliorum brevium e ramulo abortivo. Racemi terminales, solitarii, simplices, pedunculati, laxiflori. Bracteæ exiguæ, foliaceæ, lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, obtusæ, sitæ sub pedicellis, et etiam extra. Pedicelli tenues, fructiferi recurvati. Rachis, bracteæ, et pedicelli sæpe adsperguntur pilis apice glanduliferis. Flores parvi, nubiles nutantes. Calyx plus minus pilosus, ante floris anthesim apice spiraliter connivens, foliolis duobus externis linearibus, vel lanceolatis, viridibus, dimidio, vel triplo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, quadri-quinquenerviis, margine, et inter nervos submembranaceis, sæpe rubescentibus, aut in umbra pallentibus. Corolla lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovato-cuneatis, subcrenatis. Stamina filamentis externis brevioribus, castratis. Stilus stamina longiora æquans, incurvus. Stigma depresso-capitatum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, longitudine calycis, matura flava, nitida, fere complete trilocularis, trivalvis, valvis demum totis patentissimis. Placentæ filiformes. Semina triquetra, acuta, reticulato-foveolata, fusca cum nebula cinerea, plus minus complete obducente.

3. Helianthemum *Fumana:* caule procumbente, tortuoso, erectove; foliis alternis, semiteretibus, rigidis, ciliatis; pedunculis solitariis, unifloris; seminibus lævibus.

H. Fumana *Willd. En. hor. Berol.* 1. *p.* 570. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 172. *Re Tor.* 1. *p.* 278. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 247. *n.* 17. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 251., *et* 389. *Barb. Agg. p.* 36. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 181., *et Ver.* 3. *app. p.* 798. *β. Ruch. Ven. p.* 129. *Moric. Ven.* 1. *p.* 229. *Nacc. Ven..* 3. *p.* 81. *A. B.** *Bert. Amœn. Ital. p.* 155. *n.* 147., *et p.* 242. *n.* 51., *et p.* 373. *n.* 161. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 177.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 312. *A. B., et Syll. p.* 258. *n.* 8. *Presl. Sic.* 1. *p.* 124. *α. β. Moris. Sard.* 1. *p.* 208. *α. β. γ.** *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 65. *α. β. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 816. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 274. *n.* 48. *α. β. γ. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 43. *α. β. Koch. Syn. p.* 80. *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4531., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 26. *f.* 4531. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 443.

H. ericoides *Cav. Ic.* 2. *p.* 56. *t.* 172. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 247. *n.* 16. *Ten. Nap.* 4. *p.* 312. *A. B., et Syll. p.* 257. *n.* 7. *Guss. Pl. rar. p.* 214. *b., et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 17. *b., et Sup.* 2. *p.* 176. *b. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 274. *n.* 47. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4530., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 26. *f.* 4530.

H. procumbens *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 49. *Ten. Nap.* 4. *p.* 313., *et Syll. app. p.* 632.
Cistus Fumana *Sp. pl. p.* 740. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 365. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 29. *t.* 252. *All. Ped.* 2. *p.* 102. *n.* 1661. *Balb. Taur. p.* 86. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 181. *Comoll. Prodr. p.* 103. *Suffr. Foroj. p.* 149. *Bert. Pl. Gen. p.* 68. *n.* 147. *Sav. Pis.* 2. *p.* 11., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 127. *α. β. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 223. *Desf. Atl.* 1. *p.* 414. *α.*, *et A. tab.* 105. *Host. Austr.* 2. *p*, 54. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 375.
C. Fumana ½ siculus *Jan. El. p.* 8. *n.* 30.* caulib. annot. puberul.
C. calycinus *All. Ped.* 2. *p.* 102. *n.* 1662.
C. ericoides *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 80.*
C. n. 1032. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 2.
Simillimus Cori frutex *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 45. *p.* 396.
Cistus minor brevi vermiculatoque folio hisp. *Barrel. Ic.* 286. macrior.
Chamæcistus luteus vermiculato folio, maj. *Barrel. Ic.* 445. luxur.
Ch. brevi vermiculatoque folio, minor, hisp. *Barrel. Ic.* 446. humilior.
Helianthemum perenne, erectum, luteum, prorsus glabrum, foliis Coridos alternis, longioribus, surrectis, et quasi ad caulem contractis *Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 141. *n.* 8.
H. tenuifolium, glabrum, luteo flore, per humum sparsum *Zannich. Ist. p.* 136. *t.* 116. *Segui. Ver.* 1. *p.* 443. *n.* 4.
Cistus n. 5. *Gin. Pin. Rav. p.* 240.

Ital. *Fumana*. *Erba Fumana*.

Suffr. Legi in alpibus Apuanis supra scaturigines Frigidæ, et in Lunensium lapidicinis *di Miseia*, in litore Massensi *a S. Giuseppe*, Genuæ in collibus *al Lagazzo*, Bononiæ in collibus *della Crovara* ad gypsa, et *al Sasso*, Pisauri in litore marino. Habui ex Liguria occidua *a Laigueglia* a Badaroo, ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, Albâ Pompejâ in apricis a Bertero, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex viciniis Comi *al Colletto* a Rainero, ex collibus Veronensibus a Manganotto, ex Tyroli meridionali in apricis Brixinensibus ab Eq. De Heuflero, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Eq. Parolinio, in *Fiemme* sub *Tesero*, et *Cavallese* a Facchinio, ex collibus Bassanensibus, et præsertim *la Grappa* a Montinio, ex monte *Spaccato*,

et ex aliis locis siccis districtus Tergestini a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex pineto Cerviensi ab Eq. Parolinio, ex litore Ariminensi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Petra pertusa in Apennino Urbinati a Prof. Octavianio, ex Piceno ad Cupram maritimam ab Orsino, et in montibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex monte Pisano a Prof. Puccinellio, ex Etruria in monte *dell' Incontra* prope Florentiam, et in sylva *del Manganello* ab Eq. Riccasolo, in collibus *dell' Imprunetta* ab Eq. Parolinio, in tophis Volaterranis *a Grignano* ab Amideo, Ostiâ ab Orsino, et a Barbierio, ex Lucretili a Prof. Maurio, ex *Valcimara* a Masquillierio, ex radicibus meridionalibus Gargani ab Eq. Gussonio, ex maritimis Apuliæ *a Lesina* a Gasparrinio, ex Sicilia a Pof. Janio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica a Soleirolio. Floret ab Aprili in æstatem, et subinde etiam Septembri.

Radix longa, sæpe crassa, fusiformi-ramosa, vel lateraliter ramulosa, flexuosa, fusca. Caulis teres, inferne lignosus, durus, modo prostratus, et tortuosus, modo ascendens, vel erectus, valde ramosus, fuscus cum nebula glauca, a paucis pollicibus ad pedem, et ultra longus. Rami alterni, annotini glabri, vel in parte superiore pubescentes, glauco-virentes. Folia sessilia, alterna, sparsa, crebra, crassiuscula, semiteretia, rigida, brevissime mucronulata, plerumque spinulis ciliata, viridi-glauca, glabra, inferiora breviora, fere imbricata, superiora erecto-patula, vel stricta, item quandoque falcata, et secunda, subinde tenuissime puberula. In axillis eorum rarius occurrit unus, alterve fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi uniflori, potius breves, nudi, glabri, aut puberuli, in flore erecti, in fructu recurvi, modo solitarii, terminales, modo pauci, approximati, singuli in axilla folii, vel folio oppositi. Calyx glaber, aut puberulus, foliolis duobus externis linearibus, viridibus, dimidio, aut triplo brevioribus, internis late ovatis, quadrinerviis, nervis sæpe ciliatis, margine, et inter nervos submembranaceis, in aprico e purpureo rubidis, nubilibus spiraliter conniventi-contortis. Corolla lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovatis, integris, obtusis, vel cum mucronulo in medio. Stamina lutea, exteriora sæpe castrata. Stilus longitudine staminum, erectus, vel declinatus. Stigma depresso-capitatum.

Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, nitida, matura saturate flava, vel flavo-fusca, fere longitudine calycis, aut quidquam brevior, quasi complete trilocularis, trivalvis, valvis demum totis patentissimis. Semina grandiuscula, ex ovoideo obsolete trigona, lævia, glabra, matura nigra.

Stirps falsis speciebus deturpata, sed exacte restituta ab acuratissimis Eq. Prof. Morisio, Kochio, et Boissierio.

4. Helianthemum *alpestre*: fasciculate pilosum, glabrumve; caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, basi angustatis; racemo terminali, laxo; pedicellis fructiferis declinato-ascendentibus.

H. alpestre *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 248. *n.* 19. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 183. *α. Bert. Amœn. Ital. p.* 373. *n.* 162. *γ. Ten. Nap.* 4. *p.* 315., *et Syll. p.* 258. *n.* 14. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 622. *α. β. γ.*, qui mecum legit in Lunensium lapidicinis, *et Prodr.* 1. *p.* 276. *n.* 62. *α. β. γ. Reich. Cent.* 1. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2., *et Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4536., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 28. *f.* 4536.

H. italicum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 248. *n.* 21. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 175.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4532., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 27. *f.* 4532.

H. œlandicum *Willd. En. hort. Ber.* 1. *p.* 570. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 817. *Röhl. cum Koch. Deut. Fl.* 4. *p.* 45. *α. β. Koch. Syn. p.* 80. *α. β.* Gaud. *Helv.* 3. *p.* 446. *α. β. Fries Novit. Fl. Suec. ed. alt. p.* 168. *α. Sv. bot. v.* 7. *t.* 499. *Reich. Cent.* 1. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1.

Cistus alpestris *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 365. *Comoll. Prodr. p.* 104.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 375. *t.* 23. *Jacq. En. p.* 93., *et* 248.

C. italicus *Sp. pl. p.* 740. *All. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 1665. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 128.

C. œlandicus *Sp. pl. p.* 741., *et Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 184. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 54. *t.* 399.

C. n. 134. *Lin. Suec. ed.* 1. *p.* 158.

C. n. 1034. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 3.

C. Serpilli folio villos. flor. pallido Italic. *Barrel. Ic.* 366.

Helianthemum alpinum, Serpilli folio nigricante et hirsuto *Segui. Sup. p.* 195. *tab.* 6. *f.* 2. ex autops. Smithii, sed figura parum exacta.

Ital. *Eliantemo rupino*.

Suffr. Legi in alpibus Apuanis in *Tambura*, in Lunensium lapidicinis, ubi copiosum, et in vertice *Bruciana*. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a

Prof. De Notaris, in montibus *del Ceriale* a Prof. Sassio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *S. Bernardino* in Rhætia Italica, ex monte *S. Martino*, et ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, denuo ex *Corni di Canzo* a Prof. Comollio, et ab Eq. De Weldenio, ex vertice Baldi *al Telegrafo*, et in valle *delle Ossa* a Manganotto, et a Prof. Visianio, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in montibus *di Valsugana* prope *il Borgo* a Sartorellio, in montibus *di Cismon* ab Eq. Parolinio, in *Grappa*, in montibus supra *Solagna* prope *S. Giorgio*, in valle *di S. Felicita*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex rupestribus montis Majoris in districtu Tergestino a Tommasinio, ex montibus prope Nursiam, et Interamnam a Prof. Maurio, ex monte *li Catini*, et ex monte Cornu Prætutiorum *ad Arapietra* ab Orsino, ex eodem monte Cornu, et ex monte *Costone* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna a S. Lorenzo a Vaccoli* a Prof. Puccinellio, ex Etruria *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Ocriculo a Prof. Maurio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis basi prostratus, vel e decumbenti ascendens, inferne valde ramosus, cæspitosus, teres, potius tenuis, a palmo ad spithamam longus, in parte lignosa senescente fuscus, glabratus, in parte media rubens, in superiore virens, pube tenui adspersus, cui sæpe, non semper, sunt interjecti pili longiores, geminati, vel tres-quatuor fasciculati, sursum versi; ludit quoque in parte annotina inferiore glaber. Folia opposita, petiolata, aut suprema sessilia, utrinque viridia, et interdum saturate, tres-sex lineas longa, unam-duas lata, inferiora breviora, crebriora, obovata, successiva longiora, oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolato-linearia, basi quidquam angustata, nunc omnia obtusa, nunc snperiora acutiuscula, vel acuta, cæterum uninervia, plana, vel margine subrevoluta, supra contra nervum sulco lineari dirempta, utrinque plus minus adspersa pilis longis, adpressis, geminatis, vel tribus-quatuor fasciculatis, alias, et præsertim in locis frigidis, glabra, eisdem pilis ciliata, aut etiam nervo adspersa, juniora semper villosiora. Petioli nunc breves, nunc longiusculi, plus minus pilosi. Racemus terminalis, simplex, nubilis breviter pedunculatus, cernuus, floribus approximatis, in anthesi pedunculo elongato instructus,

erectus, laxiflorus, et magis in fructu. Bracteolæ parvæ, lanceolatæ, vel lineares sub pedicellis, aut extra. Pedicelli tenues, filiformes, longi, nudi, floriferi erecto-patuli, fructiferi declinato-ascendentes, nonnullis subinde recurvis. Calyx parvus, plus minus fasciculate pilosus, aut hirsutus, alias tantum breviter pubescens, foliolis duobus externis obverse lanceolatis, obtusis, dimidio, vel triplo brevioribus, internis ovato-oblongis, obtusis, vel acutis, multinerviis, inter nervos pallentibus, nervis viridibus. Calyx ante anthesim connivet foliolis erectis, nec spiraliter contortis. Corolla nunc pallide, nunc saturate lutea, immaculata, calyce longior, petalis obovato-cuneatis, plus minus evidenter emarginatis, subcrenatis. Stilus staminibus brevior, inclinatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoideo-oblonga, calycem æquans, aut paulo brevior, ab eodem arcte tecta, pubescens, et magis in apice, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis semper erectis. Semina parva, ex ovoideo obsolete trigona, acuta, sub vitro scabrida, matura rufo-fusca. Villi totius plantæ incani. Raro habentur individua, quæ undique teguntur villo denso.

Hæc quoque stirps in falsas species dilaniata ob habitum nunc graciliorem fere glabrum, quod evenit in locis frigidis, et ita est in *Cisto œlandico* L., nunc grandiorem, villosiorem, hirsutie tamen varia, quod in plagis calidioribus habetur, et sic contingit in *Cisto alpestri* Jacq., et in *Cisto italico* L.

5. Helianthemum *marifolium:* caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, oblongisve, utrinque angustatis, supra subpilosis, subtus dense, brevissimeque tomentosis; racemo terminali, laxifloro; pedicellis patenti-ascendentibus; calycibus villoso-tomentosis.

H. marifolium *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 248. *n.* 22. *Barb. Agg. p.* 36.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 182. *α. β. Sang. Cent. p.* 76. *α. β.** *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 817. *α. β. Ten. Syll. p.* 259. *n.* 16. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 1.*

H. canum *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 258. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 248. *n.* 20. *Ten. Nap.* 4. *p.* 316. *Moris. Sard.* 1. *p.* 201.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 66. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 277. *n.* 67. *Reich. Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4534., *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 27. *f.* 4534. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 445.

H. italicum *Ten. Nap.* 4. *p.* 316. excl. syn., *et Syll. p.* 259. *n.* 15.

H. cinereum *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. *p.* xxxi.*
H. vineale *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 277. n. 66. *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4533., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 27. *f.* 4533.
H. oelandicum β *Fries. Novit. Fl. Suec. ed.* 2. *p.* 168. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 46. γ. *Koch. Syn. p.* 81. γ.
Cistus marifolius *Sp. pl. p.* 741. non recentior. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 23., *et Engl. bot. v.* 6. *t.* 396. *Hook. in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *t.* 40. *Comoll. Prodr. p.* 103. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 128. *Host. Austr.* 2. *p.* 55.
C. anglicus *Mant. alt. p.* 245.
C. canus *Jacq. Austr.* 3. *p.* 42. *t.* 277. non Linn. *All. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 1664. *A. B. t.* 45. *f.* 3. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 377.
C. vinealis *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1195.
C. n. 1035. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 4.
Il III. Cisto picciolo Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 150.
Cisto picciolo con foglia mirtina del medesimo Autore (Clusio) *Pon. l. c. p.* 241.
Cistus Oleæ folio villos. flore aur. Italicus *Barrel. Ic.* 365. pl. luxur.
Helianthemum foliis Myrti minoris, subtus incanis *Segui. Ver.* 1. *p.* 442. *n.* 3.
H. alpinum, foliis Pilosellæ minoris Fuchsii *Segui. Sup. p.* 196. *n.* 5.
H. serpylli folio incano, flore minore luteo, inodoro *Dill. Elth.* 1. *p.* 177. *t.* 145. *f.* 173.
Chamæcistus III. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 74. fig.

Ital. *Eliantemo teucrino.*

Suffrut. Habui ex Liguria occidua in monte *Gazo* supra *Sestri di Ponente* a Prof. De Notaris, Mantuâ in collibus *della Volta* a Barbierio, ex districtu Veronensi in radicibus Baldi *a Caprino,* et in collibus *d' Avesa,* et *Stallavena* a Rainero, denuo in collibus circa Veronam, *d' Avesa,* et in valle *Donega* a Manganotto, ex præruptis ad Benacum in finibus Tyrolensibus, et Brixiensibus a Facchinio, a Fox-Strangwejo, et a Prof. Visianio, ex Tyroli meridionali in districtu Tridentino a Facchinio, ex montibus Vicetinis prope *Recoaro* a Prof. Naccario, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* prope *il Borgo* a Montinio, ex sterilibus montis *Spaccato* in ditione Tergestina a Biasoletto, ex Petra pertusa (*Furlo*) in Apennino Urbinati ab Eq. Narduccio, et a Prof. Octavianio, ex Piceno *alla Madonna*

dell' Ambro, in monte *della Sibilla*, et in monte *Pizzo* a Marzialetto, in monte *Priore*, in monte *de' Fiori alla Cirella*, et in *Vettore* ab Orsino, denuo ex *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte Cornu, et in monte *Costone* ab Eq. Gussonio, et in monte *Morrone* prope *la Maiella* ab Orsino, ex monte *S. Angelo di Castellamare* ab Eq. Prof. Tenorio, ex rupestribus Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex editis Gargani ab Eq. Gussonio, ex *Pollino* Calabriæ ab Eq. Parolinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in æstatem.

Simillimum præcedenti, sed differt evidentissime notis sequentibus. Pars caulis annotina obducitur vel pubescentia, vel tomento brevi, incano, hic illic interjectis pilis paulo longioribus, solitariis, geminatis, vel fasciculatis. Folia utrinque angustata, sæpe, non semper, acuta, nunc in facie superiore saturate viridia, et adspersa pilis raris, longiusculis, adpressis, solitariis, vel geminatis, insuper sub vitro minute punctata granulis substellatis, margine eisdem pilis ciliata, subtus albo-tomentosa, tomento brevissimo, stipato, stellato, inque nervo adspersa pilis geminatis, vel fasciculatis, nunc etiam in facie superiore præter pilos geminatos tecta tomento plus minus stipato, et ideo plus minus cana. Calyx tomentoso-villosus, in fructu tumidior. Capsula magis turgida, ex subrotundo ovata. Pedicelli fructiferi patenti-ascendentes, sed minus declinati; iidem ludunt hic quoque recurvati.

Smithius in Engl. Fl. l. c. nos docuit, hanc, non illam Cavanillesii, esse plantam, cui Linnæus in Sp. pl. l. c. tribuit nomen *Cisti marifolii*, quam rem eo magis demonstrant verba ipsius Linnæi, qui indicat Veronam pro loco natali stirpis suæ, et profecto Veronæ frequens est planta a me hic descripta, nec alia, quacum commutari possit. *Cistus marifolius* Cav. Ic. 2. p. 34. t. 143. omnino non provenit in Italia.

6. Helianthemum *rubellum:* caule decumbenti-ascendente, ramoso; foliis late ovatis, longiuscule petiolatis, ciliatis, supra glabris, subtus dense tomentosis, inferioribus obtusis; racemis compositis, simplicibusque; pedicellis fructiferis basi recurvata sursum convoluto-arcuatis.

H. rubellum *Spreng. Syst. veg. 2. p. 591. n. 69. Presl. Del. Prag. p. 25., et Sic. 1. p. 126. Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 18.,* et Sup. 2. p. 176.* Boiss. Voy. en Esp. 2. p. 66. β.*

H. rotundifolium *De Cand. Prodr.* 1. *p*. 277. *n*. 69.
H. nummularium *Guss. Cat. di Boccadif. p*. 30.*
Cistus paniculatus *Jan. El. p*. 8. *n*. 36.*
C. nummularius *Cav. Ic.* 2. *p*. 34. *t*. 142. non Linn. *Desf. Atl.* 1. *p*. 423.

Ital. *Eliantemo roncigliato*.

Suffr. Habui Rhegio Julio in Calabria, et ex collibus editis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex montibus *Cane*, et *Pizzuta* prope Panormum a Todaro, ex Nebrodibus a Prof. Janio, et *a monte Quecedda* a Prof. Parlatore. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, tecta cortice fusce rubido, intus alba. Caulis inferne lignosus, crassus, ramosus, tortuosus, decumbens, fusce rubidus, aut nigricans, teres, a cicatricibus petiolorum crebre exasperatus, emittens caules annotinos ascendentes, tenues, superne fere denudatos, pubescentes, e viridi canescentes. Totus caulis a duobus, vel tribus pollicibus ad spithamam longus. Folia opposita, longiuscule petiolata præsertim intermedia, inferiora crebra, imaque minora, subrotunda, obtusa, successiva late ovata, exquisite acuta, suprema lanceolata; omnia plana, supra viridia, glabra, vel uno alterove pilo adpresso adspersa, margine ciliata pilis plerumquæ geminatis, sulco mediano contra nervum dirempta, subtus dense albo-tomentosa, tomento stipato, brevissimo, sæpe in nervo, et venis plus minus pilosa, in caulibus annotinis inferiora plura, approximata, reliqua conjugationibus duabus-tribus, inter se valde remotis, stipulatis. Petioli tomentosuli, et insuper subinde pilosi. Racemus terminalis, simplex, vel basi ramo auctus, nubilis contractus, cernuus, postea laxatus, erectus, longe pedunculatus. Bracteæ foliaceæ, lanceolatæ, sitæ sub divisione racemi, et sub pedicellis, imæ longiores, stipulatæ, reliquæ exiguæ. Pedicelli albo-tomentosuli, et sæpe pilosi, inferiores duplo, et triplo longiores calyce, reliqui decrescentes, in anthesi erecto-patuli, fructiferi plerumque basi recurvantur, et arcu facto convolvuntur, et ascendunt. Flores parvi. Calyx sesquilineam-duas lineas longus, nunc tantum albo-tomentosulus cum vel sine pilis paucis longioribus interjectis, nunc vere hirsutus, pilis canescentibus, foliolis externis duobus lanceolatis, obtusis, sæpe ciliatis, paulo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, crasse quadrinerviis, in flore nubili erecto-conniventibus.

Corolla calyce quidquam longior, luteo-aurea, immaculata, senio crocea, petalis obovatis. Stilus staminibus æqualis, sygmoideus, superne inclinatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoidea, calyci subæqualis, aut paulo brevior, pilosa præsertim apice, et prope marginem valvarum, matura lutea, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis semper erectis. Semina ovoideo-trigona, sub vitro granulata. Folia senescendo fiunt rubella.

7. Helianthemum *lunulatum:* erectum, ramosissimum, patulum, subglabrum; foliis oppositis, breviter petiolatis, elliptico-oblongis; pedunculis terminalibus, unifloris, solitariis, subternisve fasciculatis; foliolis calycinis externis lineari-filiformibus, recurvis.

H. lunulatum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 246. *n.* 8. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 816., *et Prodr.* 1. *p.* 271. *n.* 30. *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4529., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 26. *f.* 4529. transcripta a figura Allionii.

Cistus lunulatus *All. Auct. p.* 30. *tab.* 2. *fig.* 3.*

Ital. *Eliantemo lunulato.*

Suffr. Habui ex Liguria occidua in monte *Galè* a Prof. Sassio, ex montibus supra *Ormea* a Molinerio, et a Prof. Balbisio. Floret Majo, Junio.

Suffruticulus humilis, erectus, ramosissimus, patulus, subpalmaris, vel paulo ultra. Caulis teres, multa parte glaber, apice tantum pilis exiguis, stellulatis, adpressis scatens, quibus interdum interjiciuntur pili alii pauci, longiores, geminati, vel fasciculati, inferne fusce rubens. Rami oppositi, vel terni, rarius solitarii. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, aut superiora acutiuscula, læte viridia, nunc utrinque glabra, vel nervo, et margine, rarius in reliqua superficie, scatentia pilis solitariis, aut geminatis, nunc veluti lepidota pilis stellulatis, valde adpressis præsertim in pagina inferiore, dum in superiore sunt potius punctulato-scabra a rudimentis stellularum non evolutarum; ea, quæ in extremitate ramulorum, sæpe sunt utrinque incano-tomentosa. Pedunculi terminales, uniflori, filiformes, puberuli, et pilosi, longiusculi, solitarii, vel subterni fasciculati, floriferi erecti, fructiferi recurvati. Flos parvus. Calyx pilis stellulatis puberulus, et insuper in nervis scatens pilis longioribus, foliolis duobus externis lineari-filiformibus, obtusis, subpilosis, paulo brevioribus, recurvis, internis tribus ovatis, acutiusculis, multinerviis,

in anthesi retroflexis. Corolla calyce longior, luteo-aurea, maculis quinque lunulatis, croceis prope unguem petalorum. Petala obovata, crenulata. Stilus longitudine staminum, flexuosus. Stigma capitatum. Capsulam perfectam non vidi.

Species profecto diversa a tribus præcedentibus, quamvis sint, qui suspicentur esse lusum *Helianthemi italici*, sive *Helianthemi alpestris*, sed immerito. In figura Allionii folia nimis acutata.

*** *Exstipulati herbacei.*

8. Helianthemum *Tuberaria:* perenne; caule erecto; foliis radicalibus elliptico-oblongis, petiolatis, tomentosis, subquinquenerviis, caulinis sessilibus, oppositis, superioribus alternis; racemo bracteato; calycibus glabris; stigmate subsessili.

H. Tuberaria *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 570. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 79.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 244. *n.* 4. *Ten. Nap.* 4. *p.* 311., *et Syll. p.* 257. *n.* 2. *Guss. Pl. rar. p.* 212.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 22.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 120. *Moris. Sard.* 1. *p.* 209.* *Boiss. Voy. en Esp. p.* 62. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 818., *et Prodr.* 1. *p.* 270. *n.* 22. *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4528., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 25. *f.* 4528.

Cistus Tuberaria *Sp. pl. p.* 741. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 366. *Cav. Ic.* 1. *p.* 65. *t.* 97. *All. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 1666.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 153.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 415.

Tuberaria nostras *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 13. *p.* 12. fig.

Ital. *Tuberaria.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in valle Albingaunensi a Badaroo, et a Prof. Sassio, Nicæâ a Molinerio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *di S. Maria del Giudice* a Prof. Puccinellio, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Calabria *al Piano della Melia*, et Messanâ ab Eq. Gussonio, ex rupestribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, flexuosa, fusca. Caulis teres, erectus, vel ascendens, inferne villosus, reliqua parte glaber, simplex, vel uno, alterove ramo instructus, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia radicalia majora, rosulata, elliptico-oblonga, acuta, tomentosa, et plus minus villosa, basi

in petiolum brevem, latum angustata, subtus crasse tri-quinquenervia, et reticulato-venosa, supra totidem sulcis insculpta, quot sunt nervi, margine integra, caulina minora, sessilia, trinervia, inferiora approximata, oblongo-lanceolata, tomentoso-villosa, ut radicalia, reliqua oblongo-lanceolata, valde acutata, glabra, intermedia opposita, superiora alterna, amplexicaulia, utraque inter se passim remota, subinde tamen numerosiora, et magis approximata. Racemus terminalis, glaber, ramosus, vel simplex. Bracteæ lanceolatæ, superiores successive decrescentes. Pedicelli nudi, inferiores longi, remotiores, omnes apice incrassati, cum flore nubili nutantes, in anthesi erecti, in fructu recurvi. Calyx glaber, tres-quinqne lineas longus, nitens, senio flavescens, aut e flavo rubescens, foliolis duobus externis lanceolato-linearibus, acutis, dimidio, et triplo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, acuminatis, obscure nervosis, ante florum anthesim erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce multo longior, petalis obovatis, longe cuneatis, integris, vel crenatis. Ovarium dense tomentosum. Stigma subsessile, capitatum, papillosum. Capsula subcoriacea, ovoideo-pentagona, calyce brevior, et tecta, pubescens, et ad oras valvarum ciliata, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis erectis. Semina exigua, trigona, sub vitro scabra, matura fusco-ferruginea, scabritie cinerascente.

9. Helianthemum *guttatum:* annuum, pilosum; caule erecto; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, oppositis, supremis alternis; racemis solitariis, paniculatisque, subnudis; calycibus hirtis; stigmate subsessili.

H. guttatum *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 258. *Re Tor.* 1. *p.* 279. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 245. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 251., *et* 390. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 184. *Bert. Mant. Fl. Apuan. p.* 34. *n.* 53. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 178. *α. β. γ. Ten. Nap.* 1. *p.* 297. *A. B., et Syll. p.* 257. *n.* 3. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 23., *et Sup.* 2. *p.* 180. *b. bb. Presl. Sic.* 1. *p.* 120. *α. β. γ. δ. Moris. et De Not. Capr. p.* 18. *Moris. Sard.* 1. *p.* 210. *α. β. γ. Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 62. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 819. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 270. *n.* 26. *α. β. γ. δ. ε. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 41. *α. β. Koch. Syn. p.* 80. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 711. *n.* 4526., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 25. *f.* 4526. flore parvo, et veluti abortivo.

H. plantagineum *Guss. Fl. Sic. prodr. 2. p. 22., et Sup. 2. p.* 180.

H. Vivianii *Pollin. Ver.* 3. *p.* 799. *Reich. Exc.* 3. *p.* 712. *n.* 4527., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 6. *Cist. t.* 25. *f.* 4527. fig. mutuata a Vivianio, sed nimis viridis, nec villoso-incana, ut est planta Vivianii.

Cistus guttatus *Sp. pl. p.* 741. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 24., *et Engl. bot. v.* 8. *t.* 544. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 366., *et Fl. Græc.* 5? *p.* 79. *t.* 498. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 67. *All. Ped.* 2. *p.* 103. *n.* 1667. *Balb. Taur. p.* 86. *Re Seg. p.* 44. *Birol. Acon.* 1. *p.* 181. *Viv. Ann. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 173. *Sav. Pis.* 1. *p.* 12., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 129. *Host. Austr.* 2. *p.* 55.

C. acuminatus *Viv. Ann. Bot.* 1. *par.* 2. *p.* 172.*, *et Fl. Ital. Fragm. fasc.* 1. *p.* 13. *t.* 14. *f.* 1.* herb.

C. serratus *Cav. Ic.* 2. *p.* 57. *t.* 175. *f.* 1.

Xolantha racemosa *Raf. Caratt. p.* 74. *t.* 18. *f.* 1. sine corolla.

Helianthemon flore maculoso *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 78. *fig. p.* 77.

Cisto annuo con fiore guttato *Pon. Mont. Bald. p.* 19. fig.

Cistus flore pallido, punicante macula insignito *Cup. Hort. Cath. p.* 52.

Ital. *Fior gallinaccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Ann. Vulgare in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus, et in litore Lunensi *alla Marinella*, in Ducatu Massensi in sylvis editioribus montis *Bruciana*. Filius attulit ex alpibus Apuanis humilioribus in castanetis supra *Fornole*, et ex Ducatu Lucensi in arenis *di Viareggio*. Habui Genuâ in herbidis *al Lagazzo* a Rainero, ex Liguria occidua in vertice montis *Gazo*, ubi Vivianius, et in alveo torrentis *Varena* prope *Pegli* a Vincentio, ex *Consienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex colliculo *la Cava* prope Ticinum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex monte *S. Eutichio* prope Comum a Rainero, Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex monte *Ricco* prope *Monselice* a Montinio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, ex Etruria in viciniis *di Filigne* ab Eq. Riccasolo, in collibus circa Florentiam a Reboulio, *a Maiano*, et *alla Sassetta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in monte *S. Savino*, et *a Monterchi* ab Amideo, ex *Canino* a Rev. Fr. Mauritio De Brixia, Româ a Prof. Sebastianio, item *alla Valle dell' Inferno* a Prof. Maurio, et in monte Malo a Barbierio, Terracinâ *nella Macchia*

a Fiorinia-Mazzantia, ex *Montenuovo* prope Bajas ab Orsino, et a Rainero, Brundusio ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Inarime, ex collibus siccis Siciliæ, præsertim in collibus arenosis *del Comiso*, et *Vittoria* ab Eq. Gussonio, ex collibus Panormitanis a Prof. Parlatore, ex pascuis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, fusce rubida. Caulis teres, erectus, simplex, vel ramosus, subinde jam a basi, ramis alternis, pilosus, pilis patentibus, pluribus fasciculatis, interdum cum pubescentia brevi albida stellata pilis interjecta, a palmo ad pedem longus. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, trinervia, nunc tantum echinulata pilis stellantibus, nunc adspersa pilis longioribus interjectis, nunc hirsuta; dantur quoque albido-pubescentia, et canescenti-villosa; inferiora acutiuscula, exstipulata, lusu latiora, oblonga, tri-quinquenervia; successiva angustiora, acuta, pariter exstipulata, supremaque lanceolata, acuminata, sæpe stipulata; quandoque in individuis macris omnia folia sunt angusta, lanceolata, acuminata. Stipulæ lineares, lanceolato-lineares, acuminatæ, inæquales, longæ, raro longissimæ, et folio subæquales. Racemi terminales cauli, ramisque, simplices, nubiles apice recurvi, in anthesi erecti, nunc solitarii, nunc duo in apice caulis, nunc plures in caule ramoso, paniculati, cæterum nudi, aut inferne bracteati bractea foliacea, stipulata, alias sub uno, alterove pedicellorum, raro sub omnibus, bracteola ovato-lanceolata instructi, hirti pilis patentibus, rarius cum pubescentia albida immixta. Pedicelli tenues, filiformes, nudi, floriferi erecti, fructiferi patentes, aut recta retroflexi, aut recurvi, vix erecto-patuli, inferiores inter se remotiores, longiores, etiam pollicares. Calyx parvus, hirsutus pilis patentibus, e bulbillo subinde nigrescente profectis, raro pubescentia albida interjecta, foliolis duobus externis lanceolatis, ovato-lanceolatis, vel linearibus, nunc paulo, nunc dimidio, nunc triplo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, acutis, aut acutiusculis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla calyce longior, pallide flava, petalis cuneatis, truncatis, crenulatis, aut serrulatis, vel obovatis, integris, aut emarginatis, basi pictis macula sanguineo-rubella,

subinde immaculatis, citissime diffluis. Stigma sessile, subglobosum, papillosum. Capsula chartacea, calyce brevior, raro æqualis, ovoideo-trigona, obtusa, apice pilosula, ad oras valvarum ciliata, matura flava, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis erecto-patulis. Semina exigua, numerosa, trigona, sub vitro granulata, matura flavo-ferruginea. Funiculi umbilicales longi, crassiusculi. Herba viscida.

Stilum post nuptias elongatum, quem Smithius indicat in Engl. Fl. 3. p. 24., mihi nunquam videre datum est. *Cistus acuminatus* Viv. juxta exemplar autopticum in herbario ejus est hæc ipsamet species macra, et villoso-incana, petalis immaculatis.

**** *Stipulati herbacei.*

10. Helianthemum *ledifolium:* annuum, pubescens; caule ascendente, erectove; foliis inferioribus oppositis, elliptico-oblongis, superioribus lanceolatis, supremis alternis; racemo foliato; pedicellis oppositifoliis, calyce acuminato brevioribus; stilo elongato.

H. ledifolium *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 571. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 258. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 246. *n.* 10. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 819. herb. ex Guss.

H. niloticum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 246. *n.* 9. *Ten. Nap.* 4. *p.* 312., *et Syll. p.* 257. *n.* 4. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 24.,* *et Sup.* 2. *p.* 180.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 121. *α. β. Moris. Sard.* 1. *p.* 214.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 64.

Cistus ledifolius *Sp. pl. p.* 742. herb. ex Guss. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 24., *et Engl. bot. v.* 34. *t.* 2414. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 366. *All. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 1668.

C. annuus folio Ledi *Lob. Ic. p.* 118. fig.

C. annuus *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 76. fig. pl. macrioris.

Ital. *Eliantemo Falsoledo.*

Ann. Habui ex Calabria, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo *a Catalfano* a Prof. Parlatore, ex collibus siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix brevis, fusiformi-ramosa, flexuosa, fusce rubens. Caulis erectus, vel adscendens, sæpe basi emittens ramum unum, vel duos oppositos, ipso breviores, adscendentes, reliqua parte ferens ramulos plerumque abortivos, teres, pubescens, pilis fasciculatis, patulis, a spithama ad pedem, et ultra longus. Folia inferiora elliptico-oblonga, acutiuscula, brevissime petiolata,

opposita, suprema lanceolata, sessilia, alterna, omnia uninervia, sursum venosa, integerrima, pubescentia, pilis brevibus, fasciculatis, et quandoque veluti tomentosula, subtus albidiora. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, folio circiter dimidio breviores. Racemus terminalis, longus, simplex, foliatus, inferne remotiflorus. Folia floralia reliquis angustiora, pari modo stipulata. Pedicelli crassi, oppositifolii, calyce multo breviores. Calyx fere quinque lineas longus, more pedicellorum pubescens, vel tomentosulus, scatens pilis fasciculatis, præsertim in nervis, foliolis duobus externis lanceolatis, acuminatis, uninerviis, paulo brevioribus, internis ovato-lanceolatis, longe acuminatis, crasse trinerviis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce brevior, petalis obovatis, integris, fugacissimis. Stilus longus, rectus, apice crassior. Stigma capitatum. Capsula subcoriacea, grandis, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, ad oram valvarum ciliata, calyce paulo brevior, aut æqualis, matura flava, incomplete trilocularis, trivalvis, valvis in dehiscentia totis divisis, erecto-patentibus. Semina exigua, ovoidea, rostello apiculata, lævia, matura flavo-ferruginea. Funiculi umbilicales longiusculi, clavati, erecto-patuli. Pubescentia totius plantæ albida, mollis.

11. Helianthemum *salicifolium:* erectum, ramosum, patulum, pubescens; foliis oppositis, petiolatis, obtusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; racemo foliato; pedicellis calyce longioribus, fructiferis patenti-ascendentibus.

H. salicifolium *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 246. *n.* 11. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 184. *Barb. Agg. p.* 36.* *Sang. Cent. p.* 75.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 297.,* *et Syll. p.* 257. *A. B. C.** *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 24.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 122. *Moris. Sard.* 1. *p.* 213. *α. β.** *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 64. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 830., *et Prodr.* 1. *p.* 273. *n.* 37. *α. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 47. *Koch. Syn. p.* 81. *Reich. Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4538., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 2. *p.* 7. *Cist. t.* 28. *f.* 4538. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 451.

H. intermedium *Presl. Sic.* 1. *p.* 121. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 272. *n.* 35. *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 64.

H. denticulatum *Presl. Sic.* 1. *p.* 122. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 74.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 272. *n.* 36.

H. retrofractum *Reich. Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4539., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist.* t. 28. *f.* 4559.

H. sanguineum *Lag. in De Cand. Prodr.* 1. *p.* 273. *n.* 38.

Cistus salicifolius *Sp. pl. p.* 742. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 367., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 80. *t.* 499. *Cav. Ic.* 2. *p.* 35. *t.* 144. *All. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 1669. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 224. *Desf. Atl.* 1. *p.* 424. *Host. Austr.* 2. *p.* 56.

H. annuum humile, foliis ovatis, flore fugaci *Segui. Sup. p.* 197. *t.* 6. *f.* 3.

Ital. *Eliantemo salcerello.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in maritimis ad Albingaunum a Prof. Gherardio, et in planitie *del Ceriale* a Prof. Sassio, ex Pedemontio a Prof. Balbisio, Veronâ *al Campo Marzio* a Manganotto, et *al Porto dell' Adige* a Rainero, ex Istria in amphitheatro Polæ a Majero, in viciniis Polæ, et in fruticetis inter Polam, et *Dignano* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Prætutiis *a Rocca di mezzo* ab Orsino, Ostiâ a Barbierio, ex viciniis lacus *dei Tartari*, et circa Tibur a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, Salerno, et ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apulia *al Tavoliere*, ex collibus Calabriæ, et Panormo *alla Consolazione* ab Eq. Gussonio, iterum Panormo a Prof. Parlatore, ex collibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, et in collibus Calaritanis a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bastia* a De Salis. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, erectus, cinereo-pubescens, raro simplex, plerumque basi, et subinde etiam reliqua parte, vel superne ramosus, ramis omnibus patenti-ascendentibus, intermediis sæpe abortivis, brevibus, et tantum foliatis, mire varians longitudine a pollice ad pedem. Folia opposita, breviter petiolata, obtusa, plana, integra, rarius subdenticulata, viridia cum pubescentia cinerea, et magis subtus, uninervia, sursum venosa, inferiora breviora, obovata, superiora elliptico-oblonga, basi tamen quidquam angustata; omnia in individuis macrioribus angustiora, oblongo-lanceolata, præsertim superiora. Stipulæ lanceolatæ, inferiores triplo, superiores dimidio breviores folio. Racemus terminalis, simplex, foliatus, laxiflorus, pubescens, sæpe longus, et multiflorus, in plantis macris tantum brevis, et pauciflorus. Folia floralia alterna, lanceolata, acutiuscula, inferiora stipulata, reliqua nuda. Pedicelli oppositifolii, aut siti extra folia, plerumque calyce paulo longiores, pubescentes, nudi, fructiferi patenti-adscendentes, raro recurvati. Flores parvi. Calyx cinereo-pubescens pilis stellatis,

in nervis villosus, foliolis duobus externis linearibus, fere dimidio brevioribus, internis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, in flore nubili erecto-conniventibus. Corolla pallide flava, calyce paulo longior, petalis obovatis, integris, aut crenulatis. Stilus brevis, erectus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula calyci æqualis, aut paulo brevior, cartilaginea, ovoideo-trigona, obtusa, glabra, ad oram valvarum ciliata, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, et dehiscens valvis erecto-patentibus. Semina exigua, ovoidea, brevissime apiculata, sub vitro granulata, maturitate ferruginea, vel ferrugineo-rufescentia. Funiculi umbilicales longiusculi, clavati, patenti-ascendentes.

12. Helianthemum *ægyptiacum:* caule erecto; foliis oppositis, breviter petiolatis, lanceolato-linearibus, margine revolutis; racemo secundifloro, simplici; pedicellis bractea brevioribus; calycibus fructus scariosis, inflatis.

H. ægyptiacum *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 571. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 246. *n.* 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 25.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 123. *Moris. Sard.* 1. *p.* 212.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 424. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 273. *n.* 39.

Cistus ægyptiacus *Sp. pl. p.* 742. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 17. *t.* 68. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 224.

Chamæcistus Rosmarini foliolis, vesicarius *Cup. Hort. Cath. p.* 46.

Ital. *Eliantemo vescicoso.*

Ann. Habui ex radicibus Vulturis a Gasparrinio, ex Sicilia meridionali ab Eq. Gussonio, et in montosis *a Cotrano* a Prof. Parlatore, ex pascuis siccis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis, fusiformis, lateraliter parce ramulosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, puberulus pilis incurvis, palmaris-pedalis, virens, aut inferne rubescens, modo solitarius, simplex, aut superne ramosus, modo e collo radicis plures, cæspitosi, inferne ramosi. Folia opposita, breviter petiolata, anguste lanceolato-linearia, obtusiuscula, margine revoluta, supra læte viridia, adpresse pilosa, subtus pallidiora, tomentosula, tomento stellato, cinereo, sex-decem lineas longa. Stipulæ lineares, folio quadruplo, et quintuplo breviores. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, foliatus, secundiflorus. Bracteæ foliaceæ, anguste lineares, longæ, alternæ, basi stipulatæ. Pedicelli

bracteis, et calyce breviores, oppositifolii, hirtuli, fructiferi recurvati. Calycis foliola duo exteriora lanceolato-linearia, viridia, pilosa, fere triplo breviora, interiora tria grandia, ovata, acuta, quadrinervia, nervis hispidis, viridibus, aut rubentibus, inter nervos scariosa, pellucida, pallentia, vel rubescentia, glabra, nitida, in fructu aucta, conniventia, et calycem scarioso-vesicosum sistentia. Corolla pallide flava, calyce brevior, petalis ellipticis, integris, vel apice crenulatis. Stilus erectus, apice crassior. Stigma capitatum. Capsula calyce vesicario tecta, chartacea, ovoideo-trigona, pubescens, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, et dehiscens valvis erectis. Semina ovoideo-trigona, sub vitro scabra, granulis cinerascentibus.

***** *Stipulati, suffruticosi.*

13. Helianthemum *semiglabrum:* inferne pubescens, superne glabrum; caule decumbente, erectove, ramosissimo; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, oblongisve, margine revolutis; racemo secundifloro, simplici, pedicellis bractea longioribus, fructiferis recurvatis; calycibus glaberrimis.

H. semiglabrum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 14. *n.* 87.* non Morisii.

Ital. *Eliantemo persichino.*

Suffr. Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, et in collibus vallis Albingaunensis a Badaroo. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, potius gracilis, flexuosa, rubido-fusca. Caulis decumbens, vel erectus, inferne ramosissimus, et pubescens, pilis stellatis, aut fasciculatis, rubido-purpurascens, reliqua parte glaber, viridis, nitens, circiter spithamalis. Folia opposita, brevissime petiolata, nunc longiora, anguste lanceolato-linearia, acutiuscula, nunc breviora, oblonga, aut oblongo-lanceolata, utraque margine revoluta, et sæpe ciliata, inferiora supra læte viridia, et adspersa pilis solitariis, aut geminatis, subtus pallidiora, et pilis exiguis, stellulatis scatentia, inque nervo pilis longioribus, ut plurimum geminatis, superiora utrinque viridia, glabra, nitida, aut vix ciliata, et in nervo pilosa. Stipulæ lineares, subinde angustissimæ, inferiores crebre ciliatæ, folio triplo, et quadruplo breviores, superiores paulo longiores, glabræ, aut pilo

terminatæ. Racemus terminalis, simplex, breviter pedunculatus, secundiflorus, nubilis nutans, in anthesi erectus, laxatus. Calyx totus glaberrimus, foliolis duobus externis linearibus, triplo, vel quadruplo brevioribus, internis ovatis, obtusiusculis, quadrinerviis, nervis crassis, sæpe e rubido purpurantibus, inter nervos pallentibus, ante anthesim contorto-conniventibus. Corolla rosea, calyce longior. Stilus staminibus longior, inferne sygmoideus, superne declinans, apice incrassatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, calyce paulo brevior, pube stellata minima adspersa, ovoideo-trigona, obtusa, incomplete trilocularis, trivalvis, matura flava, aut flavo-fusca, valde patens. Semina grandiuscula, ovoideo-trigona, apice angustata, sub vitro minutissime granulata, matura fusce ferruginea. Funiculi umbilicales erecti, clavato-triquetri.

Helianthemum semiglabrum Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 8. Cist. t. 35. f. 4558. corolla lutea profecto non respondet *Helianthemo semiglabro* Bad., quod habet corollam roseam; figura tamen bene exhibet plantam Badaroi, colore floris excepto.

14. Helianthemum *Morisianum:* totum pilis stellatis adspersum; caule decumbente, inferne ramosissimo; foliis brevibus, angustis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, margine revolutis, subtus tomentosis; nervis calycinis ciliatis; capsulis dense pubescentibus.

H. ciliatum *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 6.* non De Cand. Prod.

H. semiglabrum *Moris. Sard.* 1. *p.* 202. *t.* 13.* non Bad.

Ital. *Eliantemo Sardo*.

Suffr. Habui ex montibus *d' Arcidano* in Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramosa, fusce rubida. Caules a radice plures, decumbentes, inferne brevi tractu lignosi, plus minus crassi, tortuosi, rubido-fusci, glabrati, ramosissimi, ramis ascendentibus, palmares-pedales. Rami annotini tenues, tecti pilis stellatis, brevibus, canescentibus. Folia opposita, brevissime petiolata, angusta, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, supremis tantum acutiusculis, margine revoluta, quatuor-quinque lineas longa, supra læte viridia, pilisque stellatis, vel fasciculatis, raris adspersa, subtus cano-tomentosa, tomento stipato, stellato, et insuper in nervo pilis fasciculatis scatentia. Stipulæ lineares, acutæ, ciliatæ,

sæpe pilo, aut fasciculo pilorum terminatæ, inferiores triplo, superiores dimidio breviores folio. Racemus ut in præcedente, sed pilis stellatis, fasciculatisque pubescens, pedicellis plerumque purpurantibus. Calycis foliola duo externa ciliata, interna adspersa in tota superficie pilis exiguis stellulatis, et in nervis ciliata pilis longioribus geminatis, aut fasciculatis. Corolla calyce longior, pallide rosea, ungue petalorum luteo. Petala obovata, subcrenata. Capsula dense pubescens, et fere tomentosula, pilis fasciculatis, stellatisque. Reliqua omnia ut in præcedente specie.

Hæc stirps est intermedia inter *Helianthemum semiglabrum* Bad., et *Helianthemum ciliatum* De Cand. Prodr. 1. p. 283. n. 110., sive *Cistum ciliatum* Desf. Atl. 1. p. 421. tab. 109. Quantum recedat a primo, liquet ex characteribus specificis, et ex descriptione datis. Planta vero Desfontainesii differt a nostra foliis duplo longioribus, inferioribus acutis, superioribus acuminatis, foliolis calycinis internis pariter acuminatis, nervis, sive angulis, glandulosis, et pilosis.

15. Helianthemum *thymifolium:* caule ramosissimo, decumbente, erectove, inferne lignoso; foliis sessilibus, sublinearibus, obtusiusculis, margine exquisite revolutis, pubescentibus, glabrisque, inferioribus oppositis, superioribus alternis; racemo simplici; capsula complete triloculari; seminibus reticulatis.

H. thymifolium *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 83.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 276. *n.* 56. *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4543., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 29. *f.* 4543.

H. Barrelieri *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann.* 1827. *tom.* 17. *p.* 121.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 314. *t.* 145.*, *et Syll. p.* 258. *n.* 13.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 20. *a. b.**, *et Sup.* 2. *p.* 179.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 125. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 276. *n.* 55.

H. glutinosum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 250. *n.* 28. *Ten. Syll. app. p.* 632. *n.* 12. *bis. Presl. Sic.* 1. *p.* 126. *Moris. Sard.* 1. *p.* 205. α. β. γ.* *Boiss. Voy. en Esp.* 2. *p.* 55. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 821. α. β., *et Prodr.* 1. *p.* 276. *n.* 57. *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4544., *et Ic. Fl. Germ., et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 30. *f.* 4544.

H. juniperinum *Ten. Nap.* 4. *p.* 314. *Lagasc. in De Cand. Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 54.

H. viride *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 13. *n.* 82. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. ann.* 1828. *tom.* 17. *p.* 14. *Ten. Nap.* 1.

p. 299. *t.* 47., *et Syll. p.* 258. *n.* 11. *Guss. Pl. rar. p.* 214.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 19.*, *et Sup.* 2. *p.* 179.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 125. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 53. *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4542., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 29. *f.* 4542.

H. læve *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 78. *n.* 55. *Reich. Exc.* 3. *p.* 713. *n.* 4541., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 29. *f.* 4541.

Cistus thymifolius *Sp. pl. p.* 743. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 367., *et Fl. Græc.* 5. *p.* 81. *t.* 500. *All. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 1671. *A. C. Desf. Atl.* 1. *p.* 420.

C. glutinosus *Mant. alt. p.* 246. *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 36. *t.* 145. *f.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 106. *n.* 1677.

C. lævis *Cav. Ic.* 2. *p.* 35. *t.* 145. *f.* 1.

Chamæcistus Thymi foliis, tenuioribus, ex quolibet oculo multis, uno aliis elatiori *Cup. Hort. Cath. p.* 46.

Ch. angusto Thymi folio, hisp. *Barrel. Ic.* 416.

Ch. luteus Thymi folio polyanthos seu major *Barrel. Ic.* 443.

Ch. luteus Thymi folio ὀλιγανθης seu minor *Barrel. Ic.* 444.

Ital. *Eliantemo Peverella.*

Suffr. Legi in monte Pisano prope *Caldaccoli.* Habui ex Liguria occidua ab Eq. Riccasolo, in collibus *di Laigueglia* a Badaroo, *al Capo di Noli* a Rainero, ex collibus Nicæensibus a Prof. Balbisio, et ab Eq. Prof. Morisio, ex Piceno in rupibus ad Cupram maritimam, in monte *Leone,* et in viciniis Interamnæ Prætutiæ ab Orsino, ex monte Pisano in montibus *d'Avane* ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Petro Savio, Ostiâ a Prof. Maurio, ex Circæo, et Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex oris Acherusiæ ab Eq. Prof. Tenorio, et a Rainero, ex eodem loco, et ex oris lacus *di Ligola* ab Orsino, ex radicibus meridionalibus Gargani, ex collibus *di Lecce,* ex Sicilia in calcariis *di Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, Panormo *a S. Martino* ab Orangero, in monte *dell' Occhio,* et *a Gimilmessa* a Prof. Parlatore, *a Biscari* ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *di Siliqua* a Prof. De Notaris, ex Corsica a *Bonifacio,* et *a Ostriconi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, longa, flexuosa, crassiuscula, rubido-fusca, lateraliter plus minus ramosa, senio epidermide secedente, frustulosa obducta. Caulis teres, inferne lignosus, durus, ætate crassus, rimosus, fuscus, cæterum

ramosissimus, nunc decumbens, et basi tortuosus, nunc erectus, palmaris-spithamalis. Rami annotini tenues, cinereo-pubescentes, pubescentia insigni, aut breviore, et fere pulveracea, præsertim inferne, interdum quoque ibidem glabri; in parte superiore ludunt viscosi, vel non. Folia sessilia, approximata, inferiora opposita, superiora alterna, utraque angusta, brevia, lanceolato-linearia, vel linearia, obtusiuscula, margine exquisite revoluta, nervo crasso dirempta, pubescentia, vel inferiora farinosa, aut glabra, nuda, vel ciliata, et subinde pilo terminata, superiora viscosa, vel non, prout ludit caulis, longitudine mire ludentia a sesquilinea ad lineas quatuor, vel quinque etiam in eodem individuo, ima quandoque brevissima, et elliptico-lanceolata. In axillis foliorum plerumque est cæspitulus aliorum foliorum breviorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lineares, folio breviores, in reliquis eidem similes, sæpe pilo terminatæ. Racemus terminalis, simplex, breviter pedunculatus, pubescens, viscosus, vel non, nubilis cernuus, postea erectus, laxatus, subsecundiflorus. Bracteæ alternæ, similes foliis caulinis, sed breviores, imæ stipulatæ. Pedicelli tenues, axillares, vel extra bracteas, eisque longiores, floriferi erecti, fructiferi patenti-recurvi. Flos parvus. Calyx pubescens, et in nervis hirtus, viscosus, foliolis duobus externis linearibus, aut lanceolato-linearibus, triplo, vel dimidio brevioribus, internis ovatis, superne angustatis, tamen obtusis, quadrinerviis, nervis viridibus, margine, et inter nervos membranaceis, pallentibus, et sæpe rubescentibus, in flore nubili apice conniventi-contortis. Corolla luteo-aurea, calyce paulo longior, petalis obovatis, emarginatis, aut rotundatis, cum vel sine acuminulo in medio. Stilus staminibus sublongior, declinatus, apice crassior. Stigma depresso-capitatum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, longitudine calycis, glabra, nitida, lutea, senio ferruginea, complete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis, et calyci patentissimo arcte adpressis. Semina grandiuscula, trigona, acuta, subsemilunata, dorso lato, acie interna, undique reticulata, reticulo albo, cæterum lævia. In planta glutinosa sæpe pili apice capitati guttula glutinis condensati.

Hæc species a diverso statu pubescentiæ, a præsentia, vel defectu glutinis, a longitudine foliorum mire ludibunda, a colore cinereo, vel viridi herbæ in falsas species

discerpta est, quas rectissime in unum conjunxerunt Spachius in Ann. bot. sec. ser. tom. 6. p. 359., et Boissierius Voy. en Esp. 2. p. 55. Linnæus in Sp. pl. l. c. vocavit *Cistum thymifolium*, eo quod folia ejus valde referunt folia *Thymi vulgaris* L., et hoc nomen longe antiquius, et præstantius est nomine *Cisti glutinosi*, quod innititur characteri sæpe deficienti.

16. Helianthemum *Savii:* caule suffruticoso, ascendente, erectove; foliis alternis, lanceolatis, acutis, planis, pubescentibus; racemo laxifloro, simplici; calycibus acuminatis, hirsutis; seminibus lævibus, tomentosulis.

H. Savii *Bert. Amœn. Ital. p.* 78. *n.* 5. *Sang. Cent. p.* 76.*
H. arabicum B. *Ten. Nap.* 4. *p.* 314., *et Syll. p.* 258. *n.* 9. *B.*
Cistus Savii *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 36. *n.* 5. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 154.

Ital. *Eliantemo Pisano*.

Suffr. Legi in monte Pisano supra *Caldaccoli*. Habui ex *lo Scaricatoio* prope Amalphim a Prof. Maurio. Floret Majo.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, longa, fusca, obducta cortice senectute fungoso-rimoso. Caulis erectus, vel ascendens, inferne lignosus, ramosus, spithamalis-dodrantalis. Rami sparsi, annotini pubescentes, pube patente. Folia alterna, lanceolata, acuta, plana, pubescentia, uninervia, brevissime petiolata, utrinque viridia, ima minora, creberrima, ut subopposita videantur, successiva longiora, et remotiora. Sæpe in axillis inferioribus adest cæspitulus foliorum exiguorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lanceolatæ semicordatæ, folio quadruplo, rarius triplo breviores. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, pauciflorus, foliatus. Pedicelli tenues, axillares, vel extra axillas, folio, et calyce longiores, pubescentes, nudi, fructiferi recurvi; subinde inter florem, et florem habentur plura folia sine floribus. Folia floralia suprema basi nuda, reliqua stipulata. Calyx hirsutus, foliolis acuminatis, externis duobus lanceolatis, dimidio brevioribus, internis ovatis, quadrinerviis, sæpe atrorubentibus. Corolla pallide lutea, calyce parum longior. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, calyci subæqualis, semitrilocularis, trivalvis, apice puberula, reliqua parte glabra, nitida, matura lutea. Semina grandiuscula, triquetra, lævia, tenuissime albo-tomentosula. Pubescentia plantæ simplex, albida, sæpe apice glandulosa; tamen herba virens, viscida.

Sunt, qui confundant hanc speciem cum sequente, sed perperam.

17. HELIANTHEMUM *arabicum:* canescenti-stellulatum, pilosumque; caulibus decumbentibus; foliis alternis, anguste lanceolatis, planis; stipulis minimis; racemo foliato, simplici; calycibus acutis, nervis pilosis; seminibus reticulatis, glabris.

H. arabicum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 80. *n.* 80. *Ten. Nap.* 4. *p.*313. *A.**, *et Syll. p.*258. *n.*9. *A.** *Guss. Pl. rar. p.*215.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.*21.*, *et Sup.* 2. *p.* 180.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 124. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 275. *n.* 50. excl. syn. Bert.

Cistus arabicus *Sp. pl. p.* 745. *Vahl. Symb.* 2. *p.* 62. *t.* 35. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 369., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 2. *t.* 503. *Desf. Atl.* 1. *p.* 419.

C. ericoides *Jan. El. p.* 8. *n.* 40. juxta exempl. apud Guss.

C. ferrugineus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 2. *p.* 25. *n.* 32.

C. minor Thymi folio ferrugin. *Barrel. Ic.* 285.

Helianthemum Creticum, Linariæ folio, flore croceo *Tourn. Coroll. p.* 18. herb. ex Guss.

Ital. *Eliantemo bianchiccio*.

Suffr. Habui ex collibus Rheginis ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia meridionali denuo ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti proximum, sed certissime diversum hisce notis. Caulis, ramique decumbunt, inferne glabri, reliqua parte canescentes pubescentia brevi. Folia anguste lanceolata, acuta, canescentia pilis exiguis stellulatis, adpressis, et insuper pilosula præsertim in nervo, et margine, sed non semper. Stipulæ folio sextuplo breviores, ideo minimæ. Pedicelli quidquam longiores, quod bene demonstrat allata Barrelierii figura. Calyx pilis stellulatis, exiguis, adpressis adspersus, in nervis, præsertim inferne, pilis longis, simplicibus scatens, plerumque læte purpurascens, inter nervos membranaceus, foliolis internis late ovatis, acutis. Corolla grandiuscula, saturate lutea, petalis basi ciliatis. Semina reticulato-foveolata, glabra, reticulo albo.

18. HELIANTHEMUM *sessiliflorum:* canescenti-tomentosum; caule ramoso, erecto; foliis alternis, oppositisque, lanceolato-linearibus, margine revolutis; floribus spicatis, secundis; capsulis villosis, calyce sublongioribus.

H. sessiliflorum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 78. *n.* 44. *Ten. Nap.* 4. *p.* 312., *et Syll. p.* 257. *n.* 6. *Guss. Pl. rar. p.* 213.*, *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 17.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 123. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 273. *n.* 41.

Cistus sessiliflorus *Desf. Atl.* 1. *p.* 417. *t.* 106. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1262.

Ital. *Eliantemo spicato*.

Suff. Habui Tarento in Japygia, et ex Sicilia *al Comiso*, et *Vittoria* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, vel adscendens, subspithamalis, teres, inferne lignosus, crassiusculus, rubido-fuscus, valde ramosus. Rami annotini tenues, incano-tomentosuli. Folia alia alterna, alia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-linearia, rarius lanceolata, obtusiuscula, margine revoluta, incano-tomentosula. Subinde in eorum axillis est cæspitulus foliorum breviorum ex ramulo abortivo. Stipulæ lineares, tomentosulæ, ciliatæ, et sæpe apice barbatæ, folio quintuplo, et sextuplo breviores. Spica terminalis, pedunculata, secundiflora, superne densiflora. Flores sessiles, exigui. Bracteæ lanceolatæ, vel lanceolato-lineares, calyce breviores, sæpe oppositifloræ. Calyces nubiles globulosi, incano-villosi, foliolis duobus externis lanceolato-linearibus, obtusis, vel acutiusculis, circiter dimidio brevioribus, internis ovatis, obtusis, quadrinerviis. Corolla flava, calyce paulo longior, fugax, petalis obovatis, exiguis. Stilus flexuosus, longitudine staminum. Stigma depresso-capitatum. Capsula exigua, globuloso-trigona, obtusa, incano-villosa, calyce sublongior, incomplete trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, minuta, ferruginea, lævia, glabra. Tomentum plantæ stellatum.

Species *Helianthemo Lippii* Pers. valde proxima.

19. HELIANTHEMUM *vulgare:* caule procumbente, ramoso; foliis oppositis, petiolatis, supra pilosis, subtus tomentosis, inferioribus ovatis, superioribus oblongatis; stipulis ciliatis; nervis calycinis hirsutis; fructibus pendulis.

H. vulgare *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 79. *n.* 69. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 258. *α. Re Tor.* 1. *p.* 279. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 251., *et* 389. excl. syn. Seguier., et Vivian. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 24. *n.* 1. *α., et Amœn. Ital. p.* 31. *n.* 1. *α. Ten. Nap.* 4. *p.* 317. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 841., *et Prodr.* 1. *p.* 280. *n.* 85. *α. β. Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 384.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 49. *Koch. Syn. p.* 81. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4547. *α. discolor, et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 30. *f.* 4547. *α. discolor. Gaud. Helv.* 3. *p.* 448.

H. arcuatum *Presl. Sic.* 1. *p.* 128. *Guss. Sup.* 2. *p.* 179.,* *et Fl. Sic. prodr. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 21.*

H. serpyllifolium *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4550., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *t.* 32. *f.* 4550.

Cistus Helianthemum *Sp. pl. p.* 744. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 26., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1321. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 101. *Sv. bot. v.* 6. *t.* 391. *Sav. Pis.* 2. *p.* 13. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 316.*

C. tomentosus *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 27., *et Engl. bot. v.* 31. *t.* 2208. pl. luxur.

C. n. 1033. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 3.

β foliis pilosis, utrinque viridibus, vel subtus albescentibus, tomento nullo.

Helianthemum vulgare *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 25. *n.* 1. *β. x., et Amœn. Ital. p.* 31. *n.* 31. *β., et p.* 236. *n.* 24. *β., et p.* 373. *n.* 163. *β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 185. *α. β. δ. Ruch. Ven. p.* 130. *Moric. Ven.* 1. *p.* 229. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 82.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 178. *β. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 51. *β. γ. δ. Koch. Syn. p.* 81. *β. γ. δ. Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4547. *β. concolor, et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 30. *f.* 4547. *β. concolor.*

H. obscurum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 79. *n.* 70. *α. β. Re Tor.* 1. *p.* 280., *et Ad Fl. Ped. app. alt. in Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 199. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 624. *α., et Prodr.* 1. *p.* 280. *n.* 89. *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4548., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 31. *f.* 4548.

H. grandiflorum *Ten. Nap.* 4. *p.* 317.,* *et Syll. p.* 259. *n.* 19.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 821., *et Prodr.* 1. *p.* 280. *n.* 88. *Reich. Exc.* 3. *p.* 714. *n.* 4549., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 31. *f.* 4549. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 449. *α. β. γ.*

H. Seguierii. *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 98.

Cistus Helianthemum *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1209. *β. All. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 1673. *A.* *Comoll. Prodr. p.* 104.

C. grandiflorus *All. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 1674. *Re Seg. p.* 45. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 377. *tab.* 25. pl. luxur.

C. ovatus *Viv. Annal. bot.* 1. *par.* 2. *p.* 174., *et Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. *p.* 6. *t.* 8. *f.* 2. pl. macrior.

C. barbatus *Sav. Pis.* 2. *p.* 13.*

C. hirsutus *Thuill. Paris. p.* 266. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 317.

C. n. 1033. *γ. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 3.

Panace Chironio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 785. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 331. fig.

Chironia, quam quidam inter Panaces numerant *Cæsalp. De pl. lib.* 10. *cap.* 46. *p.* 397.

Helianthemum Venetum erectum elatius, et ferme glabrum, foliis oblongis atroviridibus quasi lucidis, flore luteo minore *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 48. *n.* 2., *et ibid. app. p.* 141. *tab.* 6.

H. vulgare flore luteo *Zannich. Ist. p.* 135. *Hort. Rom.* 4. *t.* 78.

H. luteum glabrum *Zannich. Ist. tab.* 21. pl. macrior. Bonon. Herb.

H. alpinum vulgari simile, latioribus foliis *Segui. Sup. p.* 193. *n.* 1. *tab.* 6. *fig.* 1.

H. Serpilli folio, flore amplo, sulphureo *Segui. l. c. p.* 195. *n.* 3.

Ital. *Eliantemo. Panace chironio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 61.

Suffr. Legi in Liguria occidua in summis alpibus *della Scaggia* retro *Pegli,* in Insubria Helvetica prope *Lugano* in monte *S. Salvatore*. Habui ex Pedemontio in pascuis saxosis ad Thermas Valderias a Bertero, Ticino, ubi ego quoque olim legeram in colliculo *alla Cava*, et ex *Valsassina* in districtu Comensi a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex Tyroli meridionali in monte *Kankefal* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex Tyroli Italico in pratis alpinis *di Padon Fassano*, et *Italiano* a Facchinio, ex *Vette di Feltre Vallazza, Morsopian*, et in semita, quæ ducit ad *Aune* ab Eq. Contareno, ex Campania felici *a Cuserta* ab Orsino, ex collibus Apuliæ *a Gravina* a Gasparrinio, ex radicibus Taburni, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex insula Caprearum in vertice villæ Tiberianæ Jovis dictæ prope rudera phari a Prof. Giraldio. Varietas β valde copiosa in sylvis, et collibus totius Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in promontorio Lunensi *alla Bianca*, in provincia Lunensi in vertice *Cornoviglia*, et in monte prope dirutam arcem *di Montignoso*, Bononiæ in sylvis *degli Arienti*, in monte *Mariano, al Sasso,* et *Zolla predosa.* Filius attulit ex sylva *di Viareggio* in Ducatu Lucensi. Habui ex Liguria orientali in sylvis *di Sanguinetto* prope Clavarum a Turio, ex collibus Genuensibus a Vincentio, ex Liguria occidua ab Eq. Riccasolo, ex pascuis agri Pedemontani a Prof. Balbisio de herbario Allionii, Albâ Pompejâ in pascuis sterilibus, et in sabulosis ad Tanarum a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex districtu Comensi in monte *Resegone* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, in alpe *Colivazzo*

supra *Leco*, et ex valle *Pulicella* districtus Veronensis a Rainero, ex valle Frigida montis Baldi a Manganotto, et ex eodem monte a Prof. Visianio, ex Tyroli meridionali in districtu Tridentino a Facchinio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex districtu Bassanensi in *Grappa*, et in sterilibus incultis a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio, ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex siccis circa Tergestum a Tommasinio, et a Biasoletto, ex herbidis *di Vallesina* in ora Veneta a Prof. Naccario, ex alveo Vaterni a Tassinario, ex subapennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et in monte S. Marini ab Azzarolio, Senogalliâ secus Senam a Salvatorio, ex Petra pertusa (*Furlo*) in districtu Urbinati a Prof. Octavianio, ex Nursinis *al Castelluccio*, et ex Piceno in *Vettore*, et in monte *Regina* ab Orsino, in monte *della Sibilla alla Corona*, *alla Madonna dell' Ambro*, et in monte *Priore* a Marzialetto, iterum ex *Vettore* a Prof. Octavianio, ex Prætutiis in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Prof. Tenorio, ab Eq. Gussonio, et a Prof. Maurio, ex Etruria in monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, in montibus *della Consuma*, in sylvis Mugellanis, in agro Florentino, et ad balnea S. Philippi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Ciminis, et Româ in villa Pamphilia a Prof. Maurio, Ostiâ a Barbierio, ex collibus Latii *a Marino* ab Eq. Parolinio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Rustino* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, et iterum autumno, in editis Junio, Julio.

Radix fusiformi-ramosa, fusce rubida, longa, modo tenuis, modo crassiuscula. Caules a radice plures, cæspitosi, prostrati, vel decumbentes, raro erecti, teretes, potius graciles, inferne perennantes, rufescentes, et sæpe glabri, reliqua parte pilosi, rarissime hirsuti, pilis solitariis, vel fasciculatis, patulis, raro glabri, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longi. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora minora, subrotunda, aut elliptica, reliqua elliptico-oblonga, oblongo-lanceolata, vel lanceolato-linearia, raro cuncta lanceolato-linearia, aut linearia; cæterum omnia obtusiuscula, vel superiora acuta, margine nunc plana, nunc plus minus revoluta, supra læte, aut saturate

viridia, sub vitro minute granulata, adspersa pilis longiusculis, raris, solitariis, vel geminatis, subinde etiam tribus-quatuor fasciculatis, rarius hirsuta, aut glabra, subtus tecta tomento albo, brevissimo, stellulato, stipato, interjectis pilis longioribus geminatis, vel fasciculatis, præsertim in nervo, et venis. Petioli unam--duas lineas longi. Stipulæ lineares, vel lanceolato-lineares, ciliatæ, glabræ, aut pilosæ more foliorum, et subinde hirsutæ. Racemus terminalis, pedunculatus, secundiflorus, nubilis densiflorus, nutans, in anthesi laxatus, et magis inferne, erectus, albido-pubescens, vel hirsutus more caulis. Bracteæ lineares, ciliatæ, glabræ, aut pubescentes, aut hirsutæ, nunc sitæ sub pedicello, nunc extra. Pedicelli tenues, ludunt calyci æquales, breviores, aut paulo longiores, fructiferi penduli. Flos grandiusculus, tamen magnitudinis variæ. Calycis foliola duo exteriora lanceolata, obverse lanceolato-linearia, obverse lanceolata, vel obovato-lanceolata, obtusa, dimidio, aut triplo breviora, pubescentia, vel hirsuta; interiora tria late ovata, acuta, vel acuminata, magnitudinis variæ, quinquenervia, nervis viridibus, aut purpurantibus, hirsutis, pilis solitariis, vel fasciculatis, aut geminatis, inter nervos submembranacea, pallentia, interdum rubescentia, glabra, aut pilis exiguis, stellulatis adspersa, rarius tomentosula, in flore nubili apice conniventi-contorta. Corolla luteo-aurea, vel pallide sulphurea cum macula saturate lutea in basi petalorum, plerumque calyce triplo longior, petalis obovatis, integris, aut subcrenatis. Stamina lutea. Stilus staminibus æqualis, aut paulo longior, inferne sygmoideus, superne declinans. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, obtusa, calyce paulo brevior, vel æqualis, plus minus hirta, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis. Semina grandiuscula, ovoidea, tenuiter granulata, matura rufo-ferruginea.

In varietate β caulis plus minus hirsutus pilis solitariis, geminatis, vel fasciculatis. Folia utrinque viridia, sed subtus pallidius, aut subinde albescentia sine tomento, in utraque facie pilosa, vel hirsuta, pilis longiusculis, rigidulis, solitariis, aut geminatis, paucis fasciculatis, raro stellantibus; ludunt margine ciliata, et in nervo pilosa, reliqua superficie glabra. Calyces nunc undique hirsuti, et subinde hirsutissimi, pilis longis, solitariis, geminatis, aut fasciculatis, plus minus

interjectis pilis exiguis stellatis, interdum vero inter nervos glabri, et nitentes. Flos subinde, et præsertim in montanis editis, grandis. Pili totius plantæ orti e tuberculo. Reliqua ut in specie.

Tam in specie, quam in varietate β magnitudo partium mirimode varia. Stirps vexata, quia parum examinata suomet in loco natali.

20. Helianthemum *croceum:* cano-tomentosum, pilis stellatis; caule decumbente; foliis oppositis, petiolatis, inferioribus subrotundis, ellipticisve, superioribus oblongis; stipulis abbreviatis; calycibus acutiusculis; fructibus pendulis.

H. croceum *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 79. *n.* 73. *Ten. Syll. app. p.* 632. *n.* 23. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 26.,* *et Sup.* 2. *p.* 177. *a. b.,* *et Fl. Sic. Syll. tom.* 2. *p.* 19. *a. b.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 128. *Moris. Sard.* 1. *p.* 204.* *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 279. *n.* 78. α. β. γ. *Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4552., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 32. *f.* 4552.

H. vulgare ε *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 25., *et Amœn. Ital. p.* 32., *et* 373. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 19. *a.* * *b.,* *et Sup.* 2. *p.* 178.,* *et Fl. Sic. Syll.* 2. *p.* 21.*

H. hirtum *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 252. *n.* 37.* non Cavanill. *Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4551., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 7. *Cist. t.* 23. *f.* 4551. pl. macrior.

H. glaucum *Presl. Sic.* 1. *p.* 127. *Guss. Sup.* 2. *p.* 177. *a. b. c.,* *et Fl. Sic. Syll.* 2. *p.* 20. *a. b. c.*

H. tomentosum *Guss. Sup.* 2. *p.* 177.,* *et Fl. Sic. Syll.* 2. *p.* 20.*

H. stellatum *Guss. Sup.* 2. *p.* 178.,* *et Fl. Sic. Syll.* 2. *p.* 20.*

Cistus pilosus flore luteo *All. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 1672. *tab.* 45. *fig.* 1. juxta exemplar meum Floræ Pedem. figuris coloratis præditum.

C. Helianthemum ½ canescens *Jan. El. p.* 8. *n.* 20.*

C. croceus *Desf. Atl.* 1. *p.* 422. *t.* 110. fide exemplaris autoptici, quod vidi apud Gussonium.

Helianthemum alpinum, erectum, incanum, luteum, Helianthemi vulgaris facie, sed majus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 78.

Ital. *Eliantemo felpato*.

Suffr. Valde copiosum in alpibus Apuanis ab imo ad summum, ibique legi in Lunensium lapidicinis, in rupibus supra scaturigines Frigidæ, et in *Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpibus in via, quæ ex *il Cavallo* ducit *al Pisanino*, et Prof. Ant. Targionius-Tozzettius

misit lectum in montibus proximis *di Serravezza.* Habui ex rupestribus Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, et a Colla, ex Petra pertusa *(Furlo)* in Apennino Urbinati ab Eq. Narduccio, ex Sicilia in Nebrodibus, in montibus *di Busambra*, et *alla Pizzuta* ab Eq. Gussonio, a Prof. Janio, a Prof. Parlatore, et a Todaro, ex Sardinia tam in rupestribus montanis, quam in maritimis ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Caules inferne quam in præcedente lignosiores, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, albo-tomentosi. Folia simili modo ludentia forma, et magnitudine, et interdum etiam minora, exigua, utrinque albo-tomentosa, vel in facie superiore tomento minus denso, quam in inferiore, tecta, et subinde pilis rariusculis, stellulatis tantum adspersa, ideo ibidem viridia, potius quam incana. Stipulæ anguste lineares, rarius lanceolato-lineares, acutæ, tomentosæ, dense ciliatæ, folio triplo, vel quadruplo breviores. Racemus pauciflorus. Dantur quoque flores in caule solitarii, terminales. Calyx inter nervos tomentosus, aut glaber, in nervis, rarius in tota superficie, villosus, villis longiusculis, fasciculatis, vel geminatis, vix solitariis, albus, albo-lutescens, aut rubellus præsertim in nervis. Ejus foliola interna quadrinervia, breviter acuta, margine altero late membranacea. Corolla luteo-aurea, senio crocea. Tomentum totius plantæ breve, molle, incanum, stellatum, plus minus stipatum, cui hic illic interjiciuntur villi longiores, molles, geminati, aut plures fasciculati, vix solitarii. Reliqua ut in *Helianthemo vulgari.* Distinctio præcipua stat in tomento stellato, molli, incano, quo *Helianthemum croceum* induitur, in racemo ejus paucifloro, et in calycibus breviter acutis. Etiam cum facies superior foliorum nudior, et virens est, tamen pili stellulati, quibus hæc plus minus adspergitur, speciem facile demonstrant.

21. Helianthemum *roseum:* pulveraceum, pilisque exiguis, stellulatis adspersum; caule decumbente; foliis oppositis, petiolatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, subtus cinereo-tomentosis; racemo simplici; pedicellis calyce longioribus, fructiferis recurvatis.

H. roseum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 14. *n.* 86.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 822. *α., et Prodr.* 1. *p.* 283. *n.* 108. *Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4557., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 34. *f.* 4557.

Cistus roseus *All. Ped.* 2. *p.* 105. *n.* 1675. *t.* 45. *f.* 4.

Ital. *Eliantemo roseo*.

Suffr. Habui ex collibus siccis Liguriæ occiduæ a BADAROO. Floret Majo, Junio.

Simile *Helianthemo vulgari α*, sed certissime diversum hisce notis. Caulis cinereo-pulveraceus, et insuper, præsertim in parte superiore, pilis exiguis, stellulatis, cinereis adspersus. Folia supra viridia, plus minus piloso-stellulata, subtus pulveracea, et eisdem pilis stellulatis cinereo-tomentosula. Stipulæ lineares, acutæ, plerumque apice piliferæ, aut barbatæ. Pedicelli passim calyce longiores. Calyces pilis stellulatis undique tecti, vel inter nervos glabrati. Corolla saturate rosea. Reliqua similia.

22. HELIANTHEMUM *Berterianum:* caule decumbente, pubescente, pilis fasciculatis; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, linearibusque, utrinque concoloribus, pilosisque, pilis raris, stellantibus; racemo simplici; pedicellis calyci subæqualibus, fructiferis recurvatis.

H. rhodanthum *Coll. Herb. Ped.* I. *p.* 254. *sub. n.* 42.* quoad plantam a Bertero, non Dunal.

Ital. *Eliantemo rossigno*.

Suffr. Habui Albâ Pompejâ in ripis Tanari a BERTERO. Floret Majo, Junio.

Magnitudine, et forma partium simillimum *Heliantemo vulgari β* nostro. Caulis ejus pubescit pilis longiusculis, mollibus, fasciculato-stellantibus, seu divaricatis. Folia utrinque viridia, adspersa eisdem pilis raris, et inter se distinctis. Racemus longus, multiflorus. Pedicelli calyci subæquales. Calyces tomentosuli, pilis exiguis stellatis, in nervis villosi, villis longiusculis, fasciculatis. Corolla rosea. Villositas totius plantæ albida. Reliqua ut in illo.

Helianthemum rhodanthum Dun. in De Cand. Prodr. I. p. 282. n. 104. habet caulem tomentosiusculum, et folia supra viridi-glaucescentia, subtus tomentoso-incana, quibus notis evidenter differt a planta nostra.

23. HELIANTHEMUM *polifolium:* incano-tomentosum, tomento stellato; caule decumbente, erectove; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, linearibusque, margine revolutis; pedicellis fructiferis recurvatis; foliolis calycinis internis oblongis, obtusis.

H. polifolium *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 259.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 321. *A. B. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 823., *et Prodr.* I. *p.* 283. *n.* 105. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4.

p. 53. *Koch. Syn. p.* 82. *α. β. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 35. *f.* 4556. *c.*

H. pilosum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 14. *n.* 84.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 253. *n.* 40. *Bert. Amœn. Ital. p.* 242. *n.* 52. excl. Linn. syn. *Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4553., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 33. *f.* 4553.

H. apenninum *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 178.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 319., *et Syll. p.* 260. *n.* 21. *Presl. Sic.* 1. *p.* 129. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 824., *et Prodr.* 1. *p.* 282. *n.* 101. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4554., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 33. *f.* 4554. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 450.

H. pulverulentum *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 254. *n.* 43. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 178.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 23. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 823., *et Prodr.* 1. *p.* 282. *n.* 103. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 384.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 715. *n.* 4555., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 8. *Cist. t.* 34. *f.* 4555.

Cistus polifolius *Sp. pl. p.* 745. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 27., *et Engl. bot. v.* 19. *t.* 1322. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 25.,* *et in Acad. de Tur. an. X-XI. p.* 341.*

C. pilosus *All. Ped.* 2. *p.* 104. *n.* 1672. *tab.* 45. *fig.* 2. planta flore albo; excl. fig. 1. *Re Seg. p.* 45.*

C. pulverulentus *Balb. Misc. alt. p.* 18., *et in Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. *p.* 216. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 317.*

C. n. 1036. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 4.

Helianthemum n. 7. *Ginann. Pin. Ravenn. p.* 240.

H. saxatile, caulibus et foliis incanis, oblong., fl. albissimis, Appeanninum *Mentz. Pug.* ex loco *al Sasso*.

H. saxatile, fol. et caulibus incanis, oblongis, flor. albis Apennini montis *Mentz. l. c. tab.* 8. *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 78.

H. saxatile perenne, foliis et caule incanis, oblongis, floribus albis Apennini montis *Targ. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 141. *n.* 7.

H. maritimum procumbens, Rorismarini folio superne glauco, inferne simul cum caulibus incano, floribus albis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 48. *n.* 3., *et ibid. app. p.* 141. *n.* 3.

H. flore albo, folio angusto hirsuto *Segui. Ver.* 1. *p.* 442. *n.* 2.

Cistus humilis Alpinus durior, Polij nostratis folio candicante *Pluk. Phyt. t.* 23. *f.* 6.

Helianthemum montanum Polii folio incano, flore candido *Dill. Elth.* 1. *p.* 175. *t.* 145. *f.* 172.

β floribus roseis, et albis vel in eodem individuo.
Helianthemum polifolium γ *Koch. Syn. p.* 82.
H. pulverulentum *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 14. *n.* 85.*
H. mutabile *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 254. *n.* 44.
Cistus pilosus *All. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 1672. pl. fl. roseo e maritimis Nicæensibus.
C. mutabilis *Birol. Acon.* 1. *p.* 181.
Ital. *Eliantemo Canutola.*
Suffr. Legi in districtu Bononiensi in monte *Mariano,* et *al Sasso* ipsissimo loco, ubi olim legerat Mentzelius, et ubi copiosissimum, in districtu Ravennati in litore. Habui ex subapennino Bononiensi prope *Pianoro* in monte *del Castellaccio* a Giovanninio custode horti Botanici nostri, ex Liguria occidua *al Capo di Noli* in monte *del Telegrafo* a Rainero, a Prof. Sassio, a Badaroo, in eodem loco, et in *Col di Tenda* a Prof. Gherardio, in pascuis supra *Eza,* et *Finale* a Prof. Balbisio, ex Pedemontio in rupibus prope Segusium a Prof. Re, ex oris Larii in montibus *della Trammezzina* a Rainero, ex districtu Veronensi in colle *Montidon* prope vicum *Ospedaletto* vallis *Pulicella,* ubi legerat Pollinius, a Manganotto, ex Tyroli meridionali in collibus calcariis supra *Magrè,* et *Roveredo,* circa Tridentum, et in finibus Brixiensibus ad Benacum a Facchinio, ex districtu Bassanensi in saxosis *di Fastro* supra *Primolano* a Montinio, Ravennâ in muro oppidi, ubi ego quoque observavi, a Dallagata, ex Pineto Cerviensi ab Eq. Parolinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex Piceno in monte *Regnolo* a Prof. Octavianio, in monte *Priore,* et *alla Madonna dell'Ambro di Montefortino* a Marzialetto, in monte *De' fiori* ab Orsino, ex Hetruria in monte S. Juliani a Prof. Puccinellio, ex viciniis *di Campiglia a Rocca S. Dalmazio* a Prof. Petro Savio, in monte *Calvi alla Sassetta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex litore Romano prope *Corneto* a Prof. Maurio, et inter *Corneto,* et *la Tolfa* a Prof. Sebastianio, ex Calabria *a Bova,* ex Apulia inter *Cerignole,* et *S. Cassano,* in radicibus meridionalibus Gargani, et in Gargano *a Pagliccio* ab Eq. Gussonio, in arenosis maritimis prope *Lesina* a Gasparrinio, ex Salentinis circa Hydruntum ab Eq. Parolinio. Varietatem β accepi ex Liguria occidua in pratis montanis *del Capo di Noli* a Rainero, et in collibus *di Laigueglia* a Badaroo. Floret ab Aprili in Julium.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa, flexuosa, lignosa, rubido-fusca, longa, et in arenis longissima. Caules cæspitosi, decumbentes, adscendentes, vel erecti, teretes, inferne valde ramosi, crassi, lignosi, rubidi, in parte annotina tenuiores, sed firmuli, plus minus tomentosi, quandoque rubescentes, cæterum a palmo ad pedem longi. Folia opposita, breviter petiolata, inferiora multo minora, elliptica, superiora oblongo-lanceolata; in individuis natis loco sicco omnia linearia; cuncta obtusiuscula, margine revoluta, crasso nervo dirempta, tomentosa, subinde in facie superiore tomento rariore adspersa, vel denudata, et ideo viridiora; eorum tomento interdum interjiciuntur pili longiores, fasciculati. Stipulæ lineares, angustæ, acutiusculæ, apice barbatæ, dorso pilosæ, margine ciliatæ, inferiores exiguæ, superiores folio triplo, vel quadruplo breviores. Subinde in axillis foliorum præsertim inferiorum ramulus foliosus abortivus. Racemus terminalis, simplex, pedunculatus, incano-tomentosus, nubilis nutans, densiflorus, in anthesi erectus, laxiflorus, et magis inferne. Flores alterni, secundi. Bracteæ lineares, pedicello breviores, extra, vel sub pedicello sitæ. Pedicelli ludunt calyce breviores, æquales, aut paulo longiores, tomentosi, et subinde pilis longioribus, fasciculatis adspersi, sæpe rubelli, in fructu penduli. Calyx obductus tomento nunc denso, nunc raro, interdum etiam fere denudatus, præsertim inter nervos, ubi tunc pallet, et nitet, subinde basi, et in nervis scatens pilis longioribus, geminatis, aut fasciculatis, foliolis duobus externis linearibus, vel anguste oblongis, obtusis, ciliatis, dorsoque medio pilosis, circiter triplo brevioribus, internis late ovatis, obtusis, margine altero late albo-membranaceis, quadrinerviis, nervis crassiusculis, sæpe rubellis. Corolla alba, plerumque calyce triplo longior, petalis obovatis, crenatis, vel integris, basi brevi tractu luteo-maculatis. Stamina lutea. Stilus longitudine staminum, aut sublongior, inferne sygmoideus, superne declinans, apice incrassatus. Stigma depresso-capitatum, papillosum. Capsula chartacea, ovoideo-trigona, plus minus tomentosa, calyci subæqualis, incomplete trilocularis, trivalvis, dehiscens valvis totis patentissimis. Semina ovoideo-angulata, sub vitro minute granulata, matura fusco-ferruginea. Tomentum totius plantæ incanum, breve, stellatum. Calyces in sicco subinde lutescunt.

Varietas β vix distinctione digna, cum tota differentia ejus stet in floribus albis, et roseis vel in eodem individuo.

Exemplaria *Helianthemi polifolii*, quæ obtinui ex Anglia ab Hookero, et ab Woodsio, omnino conveniunt cum nostris, cum hæc gaudent foliis superne viridioribus, et magis denudatis, quæ res confirmat ea, quæ jam dixi in Amœn. Ital. p. 243. de identitate hujus speciei cum *Cisto piloso* All. Linnæus videtur tribuisse alii speciei, quæ huic nostræ proxima est, nomen *Cisti apennini* desumens a synonymo Mentzelii, quod reapse pertinet ad *Helianthemum polifolium*, qui quidem *Cistus apenninus* L. juxta Smithium Engl. Fl. 3. p. 28. differt pubescentia sua simplici, calycibus sine pilis in nervis, neque hactenus in Apennino repertus est.

Hæc sunt *Helianthemata*, quæ obtinui ex Italia. Non me latet, Botanicos Italos alia indicasse, quorum exemplaria nondum obtinere potui. Si accepero, et sistent bonas species, addam in Appendicibus. Interim Botanici nostri effati Linnæani recordentur: *Cistorum historia maxime omnium obscura ob varietatum copiam* Sp. pl. p. 745.

ORDO II. OLIGOGYNIA.

PÆONIA.

Lin. Gen. p. 273. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 146. *Juss. Gen. p.* 234. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 481. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 64. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 304. *t.* 65. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 28. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 386., *et Prodr.* 1. *p.* 65. *Endl. Gen. p.* 851. *n.* 4804.

Calyx perianthium liberum, persistens, tetra-penta-hexaphyllum, foliolis tribus internis, ovatis, concavis, obtusis, margine membranaceis, reliquis externis, cuspidatis, sæpe uno, alterove abeunte in folium simplex, integrum, aut fissum, vel ternatum. Corolla grandis, penta-polypetala, concava, patens, calyce multo longior, petalis obovatis, brevissime unguiculatis, integris, vel crenatis. Stamina plurima, corolla multo

breviora, nutantia, filamentis filiformibus, antheris terminalibus, elongatis, tetragonis, bilocularibus, a superioribus ad inferiora dehiscentibus. Discus carnosus, sustinens ovaria, in nonnullis speciebus elongatus, pleurogynus, sive obducens ovaria urcei instar, demum laceratus. Ovaria duo-sex, erecta. Stigmata sessilia, bilamellata, seu conduplicata, modo brevia, cristata, modo elongata, et apice recurva. Folliculi duo-sex, coriacei, tomentosi, aut glabri, maturitate plus minus divergentes, latere interno dehiscentes. Semina plura, suturæ affixa, grandiuscula, subrotunda, glabra, colorata.

Habitus. Radix tuberosa, vel nodoso-filipendula, fasciculata. Caulis herbaceus, inferne simplex, squamatus, superne foliosus, in paucis fruticosus, alterne ramosus. Folia composita, petiolata, alterna, petiolo primario tripartito, partialibus trifoliolatis, vel pinnatis, foliolis partitis, integris, aut incisis, ovatis, lanceolatis, aut linearibus. Flores speciosi, Kermesini, rosei, pallentes, albi.

Ord. nat. Multisiliquæ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p.* 376. Ranunculaceæ *Juss. Gen. p.* 251. *Smith. Gram. p.* 136. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 52. *De Cand. Regn. veg. Syst. nat.* 1. *p.* 129. *Rich. Famill. nat. in Él. éd.* 5. *p.* 155. *Schultz. Nat. syst. p.* 504. Pæoniaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 251.

1. Pæonia *officinalis:* petiolis tripartitis, pinna terminali trisecta, lateralibus pinnatis, foliolis subtrifidis, simplicibusque, lanceolatis, acuminatis, subtus glaucis; folliculis maturis divergentibus.

P. officinalis *Sp. pl. p.* 747. *α. Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 264. *All. Ped.* 2. *p.* 107. *n.* 1680. *Re Seg. p.* 45. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 74. *n.* 5. *Comoll. Prodr. p.* 104. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 192. *Suffr. Foroj. p.* 149. *Ors. in Cap. Opusc: p.* 285. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 118. *Ten. Nap.* 1. *p.* 300. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 919., *et Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 389., *et Prodr.* 1. *p.* 65. *n.* 3. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 56. *α. Koch. Syn. p.* 26. *Reich. Exc.* 3. *p.* 752. *n.* 4743., *et Ic. Fl. Germ.*

et Helv. 3. *p.* 28. *Pœoniar. t.* 127. *f.* 4747. *Host. Austr.* 2. *p.* 63. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 378. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 453.

P. peregrina *Re Tor.* 1. *p.* 281., *et App. alt. in Mém. de l' Acad. de Tur. an.* 1827. *tom.* 31. *p.* 199. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 390. *α. Koch. Syn. p.* 26. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 454. *Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 277.

P. corallina *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 34. *n.* 54. excl. syn.

P. paradoxa *Ten. Syll. p.* 261. *n.* 3. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 66. *n.* 15. *α. Anders. Mon. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 280.

P. pubens *Reich. Exc.* 3. *p.* 751. *n.* 4741., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 28. *Pœoniar. t.* 124. *f.* 4741. fol. angustior.

P. bannatica *Reich. Exc.* 3. *p.* 751. *n.* 4741., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 28. *Pœoniar. t.* 128. *f.* 4741. *c.*

P. promiscua *Reich. Exc.* 3. *p.* 751. *n.* 4742., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 28. *Pœoniar. t.* 126. *f.* 4742. fol. latior.

P. rosea *Host. Austr.* 2. *p.* 64.

P. n. 1187. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 81.

Peonia femina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 965. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 341. fig. *Ang. Sempl. p.* 239. *Pon. Mont. Bald. p.* 190., *et* 211.

Pœonia fœmina *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 36. *p.* 588. *Lob. Ic. p.* 682.

Peonia *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.

Pæonia communis vel femina *Segui. Ver.* 2. *p.* 482. *n.* 2.

P. foemina *Fuchs. Hist. pl. p.* 202. fig.

P. promiscua seu neutra *Lob. Ic. p.* 683.

Ital. *Peonia femina* Matth. l. c. *Peonia salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 160.

Off. *Pœoniæ flores* Lin. Mat. med. p. 94. n. 267. *β.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in alpe *il Giovo* l. d. *il Pizzaccio*. Habui ex Tambura earundem alpium a Guidonio. Filius attulit ex monte *Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi, et herborarius noster ex montibus *di Prunarolo*, et *Lisenna* supra *il Vergato*. Accepi ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. Comollio, et ex *i Corni di Canzo* a Rainero, ex districtu Bergomensi in sylvis *d' Albino*, et *Nembro* a Bergamaschio, Veronâ in collibus *d'Avesa* a Rainero, ex Baldo a Barbierio, ex Tyroli meridionali in montibus Roboretanis, in districtibus *di Arco*, et *Riva*, nec non

in finibus Veronensibus, et Brixiensibus a Facchinio; ex agro Vicetino in collibus Bericis a Rainero, ex districtu Bassanensi in sylvis *d' Angarano* a Montinio, ex ditione Tergestina in sylvis montis *Spaccato* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Apennino Maceratensi in monte *di S. Vicino,* et in Apennino *di Sernano* ab Eq. Narduccio, ex Piceno *al Capo di Tenna* in prato S. Antonii, et in monte *Priore* a Marzialetto, in monte *li Catini a Vacchereccia,* et ex Prætutiis in monte Cornu *alla Schiera* ab Orsino, denuo ex Prætutiis *alla Costa,* et in monte *Grande nella Valle dell' inferno* a Cecchetto, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a Prof. Puccinellio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix nodoso-filipendula, longa, fusca, tuberibus, seu nodis, oblongis, carnosis, per fibram concatenatis. Caulis simplex, crassus, erectus, e tereti obtuse angulatus, flexuosus, pallide virens, glaber, aut superne pilosus, uni-bipedalis, inferne loco foliorum gerens unam, alteramve squamam foliaceam, sessilem, oblongam, obtusam, vel acutiusculam, concavo-canaliculatam, striatam, pallide virentem, margine involutam; ubi hæ squamæ sunt duæ, vel tres, tunc alternæ, et inter se remotæ. Folia alterna, petiolata, sita ad flexuras caulis superioris, grandia, composita, petiolo primario trifido, petiolulo medio terminato foliolo tripartito, subdecurrente, lusu bi-quadripartito, et subinde etiam quinquepartito, segmentis duobus inferius sitis formâ folii pinnati, insuper segmenta hujus folioli variant integerrima, et bi-trifida. Petioluli laterales ferunt foliola quinato-pinnata, pinna media tripartita, subdecurrente, lateralibus simplicibus, vel bipartitis, rarius tripartitis, quæ segmenta, vel foliola pariter ludunt integerrima, et bi-trifida. Cæterum folia plana, supra saturate viridia, subtus glauca, nunc utrinque glabra, nunc subtus pilosa, aut pubescentia; foliola, vel segmenta foliolorum lanceolata, acuminata, latitudinis mire variantis, idest anguste lanceolata, late lanceolata, et etiam oblongo-vel-ovato-lanceolata. Petioli crassi, teretes, vix supra subcanaliculati, glabri, vel pilosi, aut pubescentes, superiores breviores. Flos solitarius, terminalis, grandis, pedunculatus, statim sub calyce involucratus bracteis duabus, aut tribus, inæqualibus, foliaceis, lanceolatis, acutis, acuminatis, et etiam acuminato-caudatis, basi angustatis, quarum una subinde est folium ternatum.

Calyx corolla multo brevior, foliolis late ovatis, vel ovato-oblongis, concavis, obtusis, sæpe inæqualibus, viridibus, margine membranaceo, subinde rubescente, glabris, aut pubescentibus. Petala quinque-octo, ampla, obovata, obtusa, subcrenulata, rosea, vel Kermesina. Stamina numerosissima, nutantia, in anthesi gratum odorem fundentia, filamentis inferne roseis, apice albidis, antheris luteis, elongatis. Ovaria duo-quatuor. Stigmata brevia, cristata, rubro-kermesina. Folliculi duo-quatuor, dense tomentosi, ovoidei, vel oblongi, tumentes, fructificatione incipiente erecti, eadem progrediente gradatim apice divergentes, fructificatione demum perfecta sæpe divaricati. Semina grandia, immatura corallina, matura nigra, nitida, sæpe immixtis ovulis abortivis, rubellis.

Stirps suomet in loco natali valde ludibunda foliolis, foliolorumque segmentis latioribus, vel angustioribus, integris, aut incisis, subtus glabris, pilosis, vel pubescentibus. Folliculi a conceptione ad maturitatem perfectam directionem diversam assumunt. Ad quæ omnia diligenter attendendum, ne dicipiamur, et in erroneas, vel falsas species ducamur, ut mihi, aliisque contigit.

Usus. Vide infra ad speciem sequentem.

2. Pæonia *corallina:* foliis subbiternatis, superioribus subternatis, foliolis ovatis, breviter acutatis, glabris; stigmatibus abbreviatis, cristatis; folliculis maturis recurvato-retrorsis.

P. corallina *Retz. Obs. fasc.* 3. *p.* 34. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1221. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 29., *et Engl. bot. v.* 22. *t.* 1513. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 260. *Anders. in Trans. Lin. Soc. v.* 12. *par.* 1. *p.* 269. *Sang. Cent. p.* 77. *Ten. Nap.* 1. *p.* 301., *et Syll. p.* 261. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 643., *et Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 389., *et Prodr.* 1. *p.* 65. *n.* 2. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 59. *α. Koch. Syn. p.* 26. *Reich. Exc.* 3. *p.* 752. *n.* 4745., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 28. *Pæoniar. t.* 128. *f.* 4745.

P. officinalis *β Sp. pl. p.* 747.

P. officinalis *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 45. *t.* 432.

Peonia maschio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 964. fig. *Ang. Sempl. p.* 239. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 340. fig.

Pæonia mas *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 36. *p.* 588. *Lob. Ic. p.* 684. pl. florens, et p. 685. pl. fructif.

Ital. *Peonia maschio* Matth. l. c.

Offic. *Pæoniæ radix, semina* Lin. Mat. med. p. 94. n. 267. *α.*

Perenn. Habui ex sylvis Bassanensibus in montibus *di Pove* a Montinio, ex Hetruria in sylva Carthusiæ prope Florentiam a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Volaterris in muro Etrusco oppidi ad septentrionem ab Amideo. Floret Majo.

Caulis sæpe rubro-purpurascens. Folia inferiora biternata, raro in pinnis lateralibus pinnato-quinata, superiora ternata, vix quaternata, aut pinnato-quinata. Omnium foliola grandia, late ovata, aut late ovato--oblonga, integerrima, breviter acutata, vel obtusa, utrinque glabra, supra atroviridia, nitida, subtus pallidiora, glaucescentia. Flores saturate Kermesini. Stigmata brevia, cristata. Folliculi in plena maturitate infra lineam horizontalem recurvato-retrorsi. Reliqua omnino ut in præcedente.

Usus. Ob vim anodynam, adstringentem olim adhibebantur fæculæ, conservæ, syrupi e radice, et floribus utriusque Pæoniæ in morbis convulsivis, præsertim in spasmo, ecclampsia, et epilespia; sed nunc exoleverunt.

3. Pæonia *Russi:* foliis biternatis, superioribus ternatis, foliolis late ovatis, subtus pubescentibus; stigmatibus elongatis, linearibus, apice recurvis.

P. Russi *Biv. Man.* 4. *p.* 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 29.,* *et Syn. tom.* 2. *p.* 26.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 26. *Spr. Syst. veg.* 2. *p.* 615. *n.* 8. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 66. *n.* 10.

P. officinalis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 225.

P. flavescens *Presl. Del. Prag. p.* 5., *et Sic.* 1. *p.* 27.

P. corallina *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 28. *a. b., et Syn. tom.* 2. *p.* 26. *a. b. Moris. Sard.* 1. *p.* 64. *α. β. tab.* 4.*

P. hyemalis, pumila, Rosæ rubræ monoflore *Cup. Hort. Cath. p.* 169.

P. folio subtus incano, flore albo, vel pallido *Cup. l. c. p.* 169.

Ital. *Peonia rostrata.*

Perenn. Habui ex montibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, et ex sylvis *della Pizzuta* a Prof. Parlatore, ex montanis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Præcedenti valde affinis, tamen notis sequentibus probe distincta. Napuli radicales fusiformes. Caulis a palmo ad pedem, et ultra longus, purpurascens, basi squamatus, squamis foliaceis, pluribus, approximatis, imis brevioribus. Folia inferiora biternata, superiora ternata, foliolis quam in præcedente brevioribus, sed æque latis, et subinde latioribus, ovatis, vel ellipticis, planis,

aut undulatis, breviter acutatis, et quandoque obtusis, integerrimis, aut prope apicem dente grossiusculo notatis, supra atroviridibus, nitidis, glabris, subtus pallentibus, pubescentibus, vel saltem pilosis in nervo, et venis, rarius omnino glabris, impari subinde latissimo, cordato-ovato, lateralibus obliquatis. Petioli crassi, purpurascentes, pubescentes, aut pilosi, vel glabri, supra latiuscule canaliculati. Corolla Kermesina, et quandoque alba cum, vel sine maculis Kermesinis. Ovaria terminata stigmate longo, circiter quadrilineari, conduplicato, angusto, lineari, erecto, apice recurvo. Folliculi fulvo-tomentosi, in plena maturitate a basi recurvati. Reliqua ut in *Pæonia corallina* Retz.

DELPHINIUM.

Lin. Gen. p. 274. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 241. *Juss. Gen. p.* 234. *Lamck. Ill.* 5. *p.* 482. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 62. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 310. *t.* 65. *Trevir. De Delph. et Aquil. p.* 5. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 29. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 340., *et Prodr.* 1. *p.* 51. *Endl. Gen. p.* 849. *n.* 4796.

Perigonium quinquesepalum, vel heptasepalum, liberum, coloratum, deciduum, sepalo superiore basi producto in cornu conico-subulatum, cavum; in perigonio heptasepalo, sepala duo interna, nectario accessoria, unguiculata. Nectarium sepaloideum, monophyllum, unicalcaratum, vel diphyllum bicalcaratum, calcaribus intra cornu descendentibus. Stamina plura, perigonio breviora, filamentis inferne dilatatis, antheris ovatis, erectis, bilocularibus. Ovaria unum, tria, quinque. Stili totidem, staminibus breviores, persistentes. Stigmata simplicia, reflexa. Folliculi tot, quot ovaria, oblongi, tumiduli, latere interno dehiscentes. Semina biseriata, suturæ affixa, subrotunda, aut angulata, rugosa, vel squamata, vel plicis membranaceis obvallata.

Habitus. Plantæ annuæ, biennes, aut perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia ternata, multipartita, laciniis angustis, aut palmata,

segmentis incisis. Flores racemosi, vel paniculati, bracteati, pedicellis sæpe bracteolatis. Corolla cærulea, rosea, alba.

Ord. nat. Multisiliquæ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p.* 376. Ranunculaceæ *Juss. Gen. p.* 251. *Smith. Gram. p.* 136. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 52. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 129. *Rich. Fam. in Él. éd.* 5. *p.* 155. *Bartl. Ord. nat. p.* 252. *Schultz. Nat. syst. p.* 504.

* *Nectario monophyllo; ovario unico.* Consolida.

1. Delphinum *Consolida:* caule dichotomo, divaricato; foliorum laciniis multifido-linearibus; racemis paucifloris, laxis; seminibus rugosis, obsolete squamulosis.

D. Consolida *Sp. pl. p.* 748. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 30., *et Engl. bot. v.* 26. *t.* 1839. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 370., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 3. *t.* 504. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 260. *Fl. Dan. t.* 683. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 58. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 46. *t.* 433. *Alb. Fl. med.* 5. *p.* 81. *t.* 261. *Trevir. De Delph. et Aquil. p.* 7. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 179.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 63. *Koch. Syn. p.* 22. *Reich. Exc.* 3. *p.* 735. *n.* 4669., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 66. *f.* 4669. *Host. Austr.* 2. *p.* 65. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 455.

D. pubescens *De Cand. Franç.* 5. *p.* 641., *et Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 344., *et Prodr.* 1. *p.* 51. *n.* 5. *Ten. Nap.* 4. *p.* 323.

Consolida regale *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 803. fig.

Floris cujusdam vulgo in Etruria Fior capuccio alterum genus frequens in segetibus brevius *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 69. *p.* 267.

Fior Capucci n. 739. *Cæsalp. Erb. fogl.* 260.*

Flos regius *Dod. Pempt. p.* 272. fig.

Consolida regia, sive Calcaris flos recentiorum *Lob. Ic. p.* 739.

Delphinium elatius simplici flore *Clus. Hist. pl. lib.* 6. *p. ccvi.* fig.

D. *Riv. Pent. irr. tab.* 124. *fig.* 1.

β floribus terminalibus, subsolitariis; seminibus imbricate squamulosis.

Delphinium Consolida b divaricatum *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 66. *f.* 4469. *b.*

D. Consolida *De Cand. Franç. 4. par. 2. p.* 913., *et Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 343. excl. syn. ad typum speciei pertinent., *et Prodr.* 1. *p.* 51. *n.* 4. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 85.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 302., *et Syll. p.* 262. *n.* 3.
D. paniculatum *Host. Austr.* 2. *p.* 65.
Flos regius sylvestris *Dod. Pempt. p.* 252. fig.
Segetum consolida regia strigosior tota *Lob. Ic. p.* 739.
Ital. *Cappucci. Consolida regale. Erba cornetta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.
Offic. *Consolidæ regalis flores* Lin. Mat. med. p. 94. n. 268.
Ann. Frequens inter segetes Italiæ. Legi prope Sarzanam in vineis *di Bolano*, Bononiæ in collibus *di Montedonato*, et *Zolla predosa*, Cumis prope Acherusiam. Habui ex collibus Bononiensibus *di Ronzano* a GENNARIO, Tergesto ad S. Mariam Magdalenam a TOMMASINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex agro Fesulano, et Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Tibure a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA. Varietatem *β* legi una cum specie in collibus Bononiensibus *di Montedonato*, et *Zolla predosa*, in Apennino Florentino inter *il Covigliaio*, et *la Futa*. Filius attulit ex campis *di Vidicciatico* in Apennino Bononiensi. Habui ex Tyroli meridionali prope *Arco*, et circa Tridentum a FACCHINIO, ex arvis Bassanensibus a MONTINIO, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. NACCARIO, ex Apennino Ariminensi *a Sasso Feltrio*, et ex districtu Urbinati *a Mongrimano* ab AZZAROLIO, Senogalliâ a SALVATORIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex Apennino Umbro *a Col fiorito* a MASQUILLIERIO, ex cultis Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, ex Etruria in campis Aretinis, et Florentinis a Prof. PETRO SAVIO, in agro Mugellano, et *a Chianciano* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, *a Montalcino* a Prof. GIULIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, longa, sæpe crassa, lateraliter ramulosa. Caulis teres, erectus, plerumque jam ab imo ramosus, dichotomus, divaricatus, nunc pubescens, nunc adpresse pilosulus, nunc glaber, a spithama ad duos pedes longus. Folia ternata, glabra, vel pilosula, aut pubescentia, foliolis multipartito-laciniatis, radicalia, et caulina inferiora minora, petiolata, laciniis latiuscule linearibus prædita, caulina reliqua sessilia, laciniis lineari-filiformibus, acutis, aut acuminatis, suprema minus decomposita.

Racemi terminales cauli, ramisque, solitarii, simplices, pauciflori, laxiflori. Bractea sub quovis pedicello, lineari-filiformis, indivisa, vel sub pedicellis inferioribus tripartita, et subinde etiam magis decomposita. Pedicelli sparsi, remoti, patentes, fructiferi sæpe patenti-ascendentes, bractea sua multo longiores, pollicares, et quandoque ultra, plus minus pubescentes, iterum per longitudinem bracteolati, bracteolis duabus, tribus, filiformibus. Flos magnitudinis variæ, sed passim grandiusculus. Perigonium antice pulchre, et saturate cæruleum, vel e cæruleo purpurascens, glabrum, postice pallidius cæruleum. Sepala ovato-lanceolata, obtusiuscula, æqualia, patentia, lateralia in linea dorsali media, reliqua in tota superficie externa pubescentia. Sepalum superius basi productum in cornu subulatum, adscendens, puberulum, ipso longius. Nectarium fere longitudine perigonii, trifidum, lacinia media longiore, albida, erecta, obtuse bifida, concavo-canaliculata, lateralibus rotundatis, perigonio concoloribus, conniventibus, genitalia occūltantibus. Filamenta cæruleo-albida, vel alba. Antheræ luteæ. Folliculus solitarius, oblongus, erectus, pubescens, apice hinc breviter rostratus. Semina grandiuscula, turbinato-tetragona, apice umbilicata, instructa plicis circularibus, flexuosis, quæ ferunt squamulas exiguas, semicirculares, concaviusculas, sub vitro tenuissime striolatas, et margine minutissime crenulatas, subinde hic illic, vel omnino deficientes. Arillus initio albus, maturo fructu fuscus.

Varietas *β* differt tantum ob flores solitarios, aut subsolitarios in apice caulis, et ramorum, et ob semina constantius tecta squamulis semicircularibus, imbricatis. Huic valde proximum est caule, et foliis *Delphinium tenuissimum* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 6. p. 4. t. 505., sed recedit floribus multo minoribus, et squamis seminum oblongis.

Usus. Flores hujus speciei olim adhibiti pro succedaneo florum *Violæ odoratæ* L., nunc exoleti.

2. Delphinium *Ajacis:* foliorum laciniis linearibus, numerosissimis; caule erecto, subramoso; racemo elongato, spicæformi; bracteis inferioribus decompositis; pedicellis abbreviatis, fructiferis strictis; seminibus circulariter rugosis.

D. Ajacis *Sp. pl. p.* 748. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 341. *α., et Prodr.* 1. *p.* 51. *n.* 3.*, et Franç.* 4. *par.* 2.

p.913. *Nocc. et Balb.Tic.*1.*p*.252. *Pollin.Ver.*2.*p*.913. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 86. *Sang. Cent. p.* 77.* *Ten. Nap.* 1. *p*.302., *et Syll.p.*262. *n*.4. *Reich.Exc.*3.*p*.735.*n*.4670., *et Ic.Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 67. *f.* 4670. optim. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 456.

D. n. 1202. *α*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 95.

Flos quidam vulgo in Etruria Fior Capuccio *Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 69. *p.* 267.

Fior Capucci n. 738. *Cæsalp. Erb. fogl.* 260.*

Delphinium sativum *Riv. pent. irr. tab.* 125.

Consolida regalis flore rubro *Lob. Ic. p.* 740.

Ital. *Calcatrippa. Cappucci. Delfinio. Fior Cappuccio. Rigaglio. Spazzacampagne. Sprone di cavaliere* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Ann. Legi in arvis circa dirutam Lunam, et observavi in agro Pisano inter *Ripafratta*, et viam balneorum. Habui ex Liguria occidua *a Carneo* a Prof. Sassio, ex monte Albano prope *Palazzuola* a Prof. Maurio, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Floret ab Junio in Augustum.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caulis tri-quadripedalis, glaber, aut superne puberulus, pilis incurvis, simplex, vel parce ramosus, ramis brevibus, alternis, erectis. Folia in lacinias multo numerosiores decomposita. Racemus terminalis, multiflorus, longus, et subinde longissimus, spicæformis, floribus approximatis, vel inferioribus remotis. Bracteæ inferiores multifido-laciniatæ more foliorum caulinorum, pedicello longiores, supremæ simplices, lineari-filiformes, pedicello breviores. Pedicelli omnes breves, ad summum semipollicares, adscendenti-stricti præsertim in fructu. Flos duplo grandior, cæruleus, e cæruleo purpurascens, aut albus. Sepala latissime ovata, vix acuta, carina dorsali præcipue ad apicem virescente. Nectarium quoque latius, lacinia media profunde emarginata. Cornu longitudine perigonii, sæpe horizontale. Folliculus oblongus, pubescens, quinque-septem lineas longus. Semina numerosa, duplo grandiora, tota obvallata rugis circularibus, membranceis, flexuosis.

Hæc species passim colitur ornamenti causa, tuncque facile ludit floribus plenis, diversimode coloratis. Sunt, qui habeant pro Hyacintho Theocriti, et Ovidii, sed minus recte. Confer ea, quæ dixi ad *Gladiolum communem* in Fl. Ital. 1. p. 228.

** *Nectario diphyllo; sepalis internis accessoriis glabris; ovariis ternis.* Delphinellum.

3. Delphinium *peregrinum:* caule erecto, ramoso; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus, bracteisque simplicissimis; racemo spicæformi, laxifloro; sepalis accessoriis oblongis, inferne cuneatis, unguiculatis.

D. peregrinum *Sp. pl. p.* 749. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 271., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 4. *t.* 506. *Allion. Misc. bot. Taur.* 5. *p.* 89., *et Ped.* 2. *p.* 63. *n.* 1503. *tab.* 25. *fig.* 3. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 799. excl. nonnull. syn. *Bert. Lucubr. p.* 11. *n.* 44. quoad plantam ex alveo torrentis *Varenna*, excl. syn. Bonann., et Bivon. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 914. *β.*

D. elatum *All. in Misc. bot. Taur.* 2. *p.* 71.

D. junceum *De Cand. Franç.* 5. *p.* 641. *sub. n.* 4676., *et Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 348., *et Prodr.* 1. *p.* 52. *n.* 15. *Reich. Exc.* 3. *p.* 736. *n.* 4672., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 68. *f.* 4672. *Host. Austr.* 2. *p.* 66.

D. *All. Stirp. Nicæen. p.* 200. exem. autopt. in herb. Bonon.

Ital. *Speronella sottile.*

Ann. Habui ex Liguria occidua in alveo torrentis *Varenna* prope *Pegli* a Vincentio, ex Euganeis *a Calcignano*, et prope *Arquà* secus vias a Majero, ab Eq. Parolinio, a Montinio, et a Zanardinio. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis teres, striatus, erectus, alterne ramosus, ramis patulis, glaber, aut tenuiter pubescens, pilis recurvis, uni-bipedalis. Folia caulina tripartita, segmentis multifido-laciniatis, sparsa, nunc inter se approximata, nunc quidquam remota, inferiora petiolata, prædita laciniis latiuscule linearibus, acutiusculis, superiora brevissime petiolata, aut sessilia, laciniis angustius linearibus, paulo longioribus, acuminatis; peduncularia simplicissima, linearia, vel lanceolato-linearia, acuminata, integerrima, sessilia, alterna, numerosa. Omnia folia ludunt glabra, ciliolata, aut pubescentia. Racemus terminalis cauli, ramisque, spicæformis, suffultus pedunculo foliato, simplex, vel, qui caulem terminat, inferne ramulosus, puberulus, laxiuscule florifer, nunc pauciflorus brevis, nunc multiflorus elongatus. Sub quovis pedicello bractea linearis, acuminata. Pedicelli breves, strictiusculi, sæpe bractea

breviores, supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, plerumque oppositis. Perigonium parvum, modo pallide, modo saturatius cæruleum, vel e cæruleo violaceum. Sepala externa quinque, oblonga, obtusa, dorso pilosa, inferiora sursum conniventia. Cornu ut plurimum adscendens, obtusum, perigonio longius, pilosum. Nectarium diphyllum, phyllis emarginatis. Petala nectario accessoria duo, interna, oblonga, vel obovata, obtusa, integra, aut emarginata, basi angustata, et longe cuneata, unguiculata, ungue latiusculo, longitudine laminæ, vel paulo longiore. Folliculi tres, parvi, duas-tres lineas longi, glabri, stilo persistente, longiusculo rostrati. Semina subrotunda, exigua, membranulis circularibus, imbricatis, albis, tenuissime striolatis obvallata.

4. Delphinium *halteratum*: pubescens; caule erecto, ramis patulis; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis plurisectis, superioribus indivisis; racemo spicæformi, stricto, pedicellis abbreviatis; sepalis accessoriis cordato-orbiculatis, ungue multo brevioribus

D. halteratum *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 371., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 5. *t.* 507. *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 349., *et Prodr.* 1. *p.* 53. *n.* 17. *Ten. Nap.* 4. *p.* 324. *A. B. Guss. Sup.* 2. *p.* 181.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 25.

D. peregrinum *Bert. Lucubr. p.* 11. *n.* 44. quoad plantam Siculam, excl. syn. Linn., et De Cand. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 179.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 226. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 33. *n.* 28.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 30.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 303.* *Trev. De Delph. et Aquil. p.* 9. *tab.* 2. *fig. e. f.* g. ab omnibus excl. syn. Linn.

D. confertum *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 30*

D. longipes *Guss. Fl. Sic. Syll. tom.* 2. *p.* 27.* non Morisii.

D. gracile *Ten. Nap.* 4. *p.* 323., *et Syll. p.* 261. *n.* 1. non De Cand.

D. junceum *Ten. Nap.* 4. *p.* 323., *et Syll. p.* 261. *n.* 2. *Guss. Sup.* 2. *p.* 181.* non De Cand.

Consolida regalis montana flore dilute cæruleo Cupani *Bonann. Panph. tab.* 25.

C. regalis latifolia parvo flore *C. B. Prodr. p.* 74. fig. (pl. ex. Imper.).

C. regalis peregrina parvo flore *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 26. *p.* 212. fig.

Ital. *Speronella frastagliata*.

Ann. Legi in ruderibus amphitheatri Capuani, et prope Cumas, et observavi in pluribus locis circa Neapolim, ubi hæc tantum species occurrit. Habui ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, et ab ORSINO, ex montibus Prætutiorum, et ex viciniis Romæ, ubi nihil copiosius, a Prof. MAURIO, ex ruderibus amphitheatri Flavii a Prof. SEBASTIANIO, *alla Macchia de'Mattei* a MASQUILLIERIO, secus viam inter Romam, et Albanum a BARBIERIO, ex arvis circa Neapolim ab Eq. Prof. TENORIO, ex via inter Neapolim, et Puteolos, ubi legerat Michelius, a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO de herbario Micheliano, Panormo, ubi frequentissimum inter segetes, ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ab Eq. GUSSONIO, et a TODARO, ex collibus Iblæis ab Eq. PAROLINIO, Messanâ ad pharum a BRUNNERO, iterum Messanâ, et ex insula Dalitio ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Simile præcedenti. Planta nunc pilosula, nunc albido-pubescens. Caulis erectus, flexuosus, alterne ramosus, ramis distantibus, patulis. Folia caulina crebra, inferiora dissecta in lacinias numerosiores, latiuscule lineares, vel lanceolato-lineares, in foliis imis obtusas, in reliquis acutas, vel acuminatas. Folia peduncularia pariter crebra, ima plerumque tri-quinquepartita, cætera simplicissima, lanceolato-linearia, aut linearia, acuminata. Racemi spicæformes, nunc conferti, nunc laxiflori præsertim inferne. Bracteæ, et bracteolæ lineares. Pedicelli breves, inter duas-quinque lineas, passim stricti, sed etiam erecto-patuli, inferiores bractea breviores. Sepala tria inferiora dependenti-patula. Sepala duo accessoria cordato-orbiculata, obtusissima, suffulta ungue tenui, ipsis duplo, et etiam fere triplo longiore. Folliculi tres-quatuor lineas longi, adspersi pilis incurvis. Semina triplo grandiora. Reliqua omnia ut in *Delphinio peregrino* L.

5. DELPHINIUM *longipes:* glabrum; caule confertim ramoso; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis subtrisectis, superioribus indivisis; racemo laxifloro, pedicellis elongatis, strictis; sepalis accessoriis subrotundo-ovatis, obtusissimis, subcordatis, ungue multo brevioribus.

D. longipes *Moris. Sard.* 1. *p.* 59.* excl. syn. Guss.

Ital. *Speronella gambuta.*

Ann. Habui ex Sardinia in arenis maritimis *di Pula* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformi-ramosa. Caulis teres, striatus, glaber, erectus, pedalis-sesquipedalis, superne paniculato-ramosus, ramis confertis, sparsis, numerosis, ascendenti-strictis, longis. Folia alterna, petiolata, crebra, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, multifido-laciniatis, inferiora laciniis latiuscule linearibus, acutiusculis, superiora laciniis anguste linearibus, acutis, omnia glabra, snbstantiæ firmulæ. Petioli plani, superiores breviores. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, longi, laxiflori, lateralibus proximis terminali medio longioribus, et altioribus. Folia peduncularia infra flores vel omnia indivisa, vel ima bi-trifida, sessilia, aut subsessilia, lanceolato-linearia, acuta, sparsa. Pedicelli elongati, stricti, inferiores pollicem, et etiam paulo ultra longi, successivi gradatim breviores, semper tamen lougi. Bractea sub quovis pedicello, linearis; superiores passim pedicello multo breviores, inferiores subinde pedicello æquales. Bracteolæ duæ, anguste lineares, oppositæ, sitæ paulo snpra medium pedicelli. Perigonium extus leviter, tenuiterque puberulum, nunc saturate, nunc dilutius cæruleum. Cornu sepalo suo longius, in anthesi adscendens. Nectarium perigonio subæquale, phyllis inæqualiter bilobis, lobo superiore longiore, erecto, emarginato, lobo inferiore anteriore, rotundato. Sepala accessoria longe unguiculata, ungue tenui, laminam duplo, et ultra superante, lamina subrotundo-ovata, obtusissima, aut emarginata, basi subcordato-cuneata. Sepala tria inferiora dependenti-patula. Carpella non vidi.

Delphinium halteratum Sibth. differt quam certissime ab hoc herba pubescente, vel pilosa, caule minus ramoso, ramis patentibus, pedicellis multo brevioribus, perigonio fere dimidio minore, extus magis pubescente, sepalis accessoriis omnino orbiculatis, evidentius subcordatis, unguibus lamina fere triplo longioribus.

6. Delphinium *gracile:* glabrum; caule parce ramoso, patulo; foliis tripartitis segmentis multifido-linearibus, peduncularibus imis subtrisectis, superioribus indivisis; racemo laxiusculo, pedicellis abbreviatis; sepalis accessoriis ovatis, ungue multo brevioribus.

D. gracile *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 52. *α., et Prodr.* 1. *p.* 347. *n.* 14. *α. Moris. Sard.* 1. *p.* 60.*

D. junceum *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 1.* excl. syn. Ten.

D. peregrinum *Desf. Atl.* 1. *p.* 426. excl. syn.

D. halteratum *Reich. Exc.* 3. *p.* 736. *n.* 4672., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 68. *f.* 4672. *f.* 1. ubi male consociatum cum *Delphinio peregrino* L.
Ital. *Speronella gentile.*
Ann. Habui ex arenosis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.
Proximum præcedenti; tamen sat distinctum notis sequentibus. Caulis subpedalis, simplex, vel alterne ramosus, ramis paucis, patulis. Folia inferiora tripartita, segmentis trifidis, laciniis linearibus, acutis, media tridentata, lateralibus bidentatis, ima membranacea, fugacia, reliqua duriora, subcoriacea, superiora tripartita, laciniis angustioribus, integerrimis, acuminatis, peduncularia inferiora bi-tripartita, vel indivisa, reliqua simplicissima. Racemus laxiflorus. Flores inter quatuor, et sedecim. Bracteæ, et bracteolæ lineares. Pedicelli quinque-sex lineas longi, bracteis æquales, aut superiores paulo longiores. Perigonium cæruleum, vel e cæruleo purpurascens, sepalis externis acutiusculis, dorso tenuiter pilosis. Cornu perigonio parum longius. Phylla nectarii leviter emarginata. Sepala duo accessoria ovata, basi cuneata, apice integra, vel emarginata, anguste unguiculata, ungue ipsis duplo longiore, et etiam quidquam ultra. Folliculi parvi, vix pilosi. Semina exigua, triplo, et quadruplo minora, quam in *Delphinio halterato.* Tota herba glabra.
Delphinium cardiopetalum De Cand. Syst. nat. 1. p. 347. juxta exemplar ex Gallia a Dubyo, et ex Pyrenæis a Bonjeannio differt ab hoc foliis minoribus, omnibus substantiæ tenuioris membranaceæ, floribus item minoribus, saturatius coloratis, sepalis obtusis, duobus accessoriis cordato-orbiculatis, ungue tenui, omnino ut in *Delphinio halterato* Sibth.

*** *Nectario diphyllo; sepalis internis accessoriis disco barbatis; ovariis tribus-quinque.* Delphinastrum.

7. Delphinium *velutinum:* molliter villosum; caule erecto; foliis palmato-partitis, segmentis multifido-linearibus; petiolis basi longe dilatato-vaginantibus; racemo spicæformi, bracteis inferioribus elongatis; sepalis accessoriis subexertis, obtusis; folliculis tomentosis.
D. velutinum *Bert. Exc. de re herb. p.* 12. *n.* 10. *Spreng. Syst. veg.* 4. *part.* 2. *p.* 211. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 54.

n. 4. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 57. *n.* 10. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 325., *et Syll. p.* 262. *n.* 5. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 71. *f.* 4675. *b.*

D. hirsutum *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 124.* herb.

D. fissum *Ten. Nap.* 1. *p.* 304.

D. hybridum *γ De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 354. *Koch. Syn. p.* 23. ex loco. *Fisch. Ind. non. hort. Petrop. p.* 70.

D. perenne montanum Italicum subhirsutum, foliis tenuiter dissectis *Mich. Cat. MS. n.* 345.* herb. Mich.

D. perenne montanum Italicum subhirsutum napelli folio minore, calcari pene incurvo, flore violaceo *Mich. Rar. MS. n.* 3.

D. perenne montanum subhirsutum minus, foliis Aconiti tenuissime dissectis, flore cæruleo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 32. *n.* 1.

Aconito IIII *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1144. fig.

Aconitum Lycoctonum flore Delphinii *Lob. Stirp. hist. obs. p.* 386. fig., *et Ic. p.* 678.

A. Lycoct. flo. Delphinij II. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. XCV.* fig. ex. Lob.

Ital. *Napello bugiardo.*

Perenn. Legi Bononiæ in sylvis collinis *di Montecastello*, ubi copiosum. Habui ex districtu Tergestino *alla Lippizza*, circa *Basovizza*, et *S. Canziano* a TOMMASINIO, ex Apennino *di Sernano* ab Eq. NARDUCCIO, ex montibus Camerinensibus, Nursinis, et Spoletinis a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab ORSINO, in monte *Regnolo allo Spedaletto*, et in monte *Frondosa* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in montibus *Costone*, Cornu, et in *Valle Chiarina* ab Eq. GUSSONIO, in montibus *Calvo*, et *Scala* prope *Pizzoli* a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO, ex Hetruria in montibus *di Lucchio* Apennini Pistoriensis a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO de herbario Michelii, in *Montemurello* prope Florentiam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ab JOSEPHO BARONIO, in Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab AMIDEO, et a CLERICO. Floret Majo decedente, et veniente Junio, serius in editis.

Radix fasciculato-tuberosa, tuberibus brevibus, fusiformibus, turgidis, nigrescentibus, inferne fibrosis. Caulis teres, erectus, striatus, totus mollissime villosus, villo patenti-subdeflexo, simplex, vel superne ramosus, ramis alternis, sesqui-tripedalis. Folia alterna, longe petiolata, palmato-partita, segmentis flabellato-

-multifidis, laciniis linearibus, acutis, planis, dorso nervoso-venosa, pallentia, supra viridia, contra nervos, et venas sulco lineari notata, utrinque plus minus molliter pubescentia, sed magis subtus, ima subinde fere glabra; superiora minora, minorique laciniarum numero pollentia. Petioli teretes, striati, more caulis villosi, inferne longo tractu dilatati, vaginantes, imi longissimi, interdum glabri. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, floribus nunc inter se remotis, nunc approximatis, item modo paucis, modo numerosis, totus mollissime villosus. Bracteæ sub quovis pedicello solitariæ, lineares, inferiores plerumque longissimæ, etiam bipollicares, florem multo superantes, subinde multifido-lacinatæ folii caulini supremi instar, superiores gradatim breviores, tamen ut plurimum pedicello longiores, rarius breviores. Pedicelli inter duas-quinque lineas longi, sed superiores semper breviores; omnes ad medium, vel paulo supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, oppositis, longiusculis. Perigonium cæruleo-violaceum, vel bicolor ex phyllis nectarii, et sepalis internis albis. Sepala externa ovato-oblonga, obtusa, linea dorsali præsertim prope apicem virescentia extus tota pubescentia. Cornu conico-subulatum, obtusum, perigonio longius, aut æquale, pubescens, horizontale, apice leniter recurvo, rarius recto, intus fovens calcar diphyllum a nectario profectum. Nectarium diphyllum, glabrum, perigonio subæquale, phyllis apice obtuse bidentatis, antice, et inferne lobo marginali, obtuso instructis. Sepala duo accessoria unguiculata, lamina deflexa, bifida, laciniis oblongis, obtusis, disco, et margine laciniarum barbatis, vix exerta, unguibus latiusculis, erectis, lamina sublongioribus, aut æqualibus, pallidius coloratis, vel albidis, basi viridibus. Stamina filamentis inferne dilatatis, apice attenuato-capillaribus, antheris viridibus. Stigmata simplicissima, obtusa, recurva. Folliculi tres, dense villoso-tomentosi, erecti. Semina turbinata, tecta squamulis albo-membranaceis, pellucidis, nitidis, tenuissime striatis, flexuosis, sublaceris.

Huic proximum est *Delphinium fissum* Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 1. p. 83. t. 81. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. p. 20. Ranunc. Helleb. t. 70. f. 4675. etiam juxta exemplar, quod olim obtinui a Römero f. r.; sed hæc species certissime differt foliis glabris, petiolis basi non, aut vix dilatatis, racemis longioribus, laxioribus, bractcis,

bracteolisque brevissimis, pedicellis longiusculis, bracteas superantibus, perigonio saturatius cæruleo, extus glabro, phyllis nectarii, sepalisque accessoriis exertis, bifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acutis, folliculis glabris.

Herborarii nostri vendunt folia *Delphinii velutini* pro foliis *Aconiti Napelli* L., ad quod diligenter attendant pharmacopolæ, ne decipiantur, cum virtus utriusque speciei sit longe diversa.

8. Delphinium *emarginatum:* foliis inferioribus palmatis, lobis apice acute incisis, superioribus anguste partito-multifidis; petiolis basi brevissime dilatatis; racemo laxifloro; sepalis accessoriis perigonio externo æqualibus, obtusis; folliculis ternis, glabris.

D. emarginatum *Presl. Del. Prag. p.* 6., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 25. excl. syn. Cup. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 31.,* *et Sup.* 2. *p.* 182.* *et Syn.* 2. *p.* 28.*

D. pentagynum *Brot. Lus.* 2. *p.* 304. *tab.* 78. non Desf.

Aconitum Anemones stellatæ folio, lucido, Consolidæ regalis flore cæruleo, glabrum *Cup. Hort. Cat. p.* 3., *et Sup. alt. p.* 5.

A. flore cæruleo Lusit. *Grisl. Virid. Lusit. edit. Ulyssip. p.* 2. non num., *et edit. Veron. p.* 14. *Tourn. Herb.* ex Guss.

Delphinium Lusitanicum, glabrum, Aconiti folio *Tourn. Inst. rei. herb.* 1. *p.* 426.

Ital. *Speronella ventaglina.*

Perenn. Habui ex collibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, et a Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.

Caulis angulatus, inferne pilosus, pilis raris, patenti-deflexis, superne glaber, simplex, vel uno, alterove ramo, alterno instructus, circiter bipedalis. Folia alterna, glabra, aut supra contra nervos, subtus in nervis, vix ultra, item et margine pilosa, inferiora longe petiolata, reniformi-cordata, etiam duos pollices lata, palmata, quinque-septemloba, lobis latiusculis, apice acute inciso-dentatis, superiora successive brevius petiolata, tripartito-multifida, laciniis angustis, linearibus. Petioli striati, pilosi, basi brevissimo tractu dilatati. Racemus terminalis, simplex, vel uno, alterove ramo inferne instructus, laxiflorus, plus minus elongatus, glaber, aut apice subpilosus, pilis patentibus, basi paululum turgescentibus. Bracteæ lineares, pedicello æquales, aut quidquam longiores, imæ subinde trifidæ, lacinia media elongata. Pedicelli quatuor-quinque lineas longi, in anthesi cernui, in fructu erecti, paulo supra

medium, aut ad medium instructi bracteolis duabus, linearibus, oppositis. Interdum sub pedicellis superioribus deest bractea, et hæc nascitur in ipso pedicello infra bracteolas. Perigonium potius parvum, cæruleo-violaceum, glabrum. Sepala externa ovato-oblonga, obtusa, basi quidquam angustata. Cornu rectum, horizontale, vel ascendens, conico-subulatum, obtusum, longitudine perigonii, aut paulo longius. Nectarium diphyllum, perigonio brevius, glabrum, phyllis breviter bifidis, obtusis, antice lobo laterali, obtuso. Sepala duo accessoria unguiculata, perigonio subæqualia, aut paululum breviora, bifida, laciniis oblongis, obtusis, subrepando-undulatis, disco, et margine superiore barbatis. Folliculi tres, glabri.

Delphinium pentagynum Desf. Fl. Atl. 1. p. 427. tab. 111. huic speciei valde proximum, sed differt caule ramosiore, in parte superiore dense velutino, foliis superioribus angustius dissectis, flore grandiore, sepalis acutis, late ovatis, accessoriis duobus perigonio insigniter brevioribus, phyllis nectarii levissime emarginatis, folliculis villosis. *Delphinium pentagynum* De Cand. Syst. nat. 1. p. 354. est omnino idem cum Desfontainesiano, sed male auctor eidem tribuit synonymon Grislei, et Tournefortii, quod pertinet ad nostrum.

9. Delphinium *elatum:* caule inferne subhirsuto; foliis palmatis, segmentis basi latis, apice acute inciso-serratis; sepalis ovatis, accessoriis bifidis, barbatis; folliculis ternis, glabris.

D. elatum *Sp. pl. p.* 749. *All. Ped.* 2. *p.* 63. *n.* 1504.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 182. *Koch. Syn. p.* 22. *α. n.* 1.

D. intermedium *Ait. Kew. ed.* 2. *tom.* 3. *p.* 320. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 358. *α., et Prodr.* 1. *p.* 55. *n.* 41. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 58. *n.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 736. *n.* 4676., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 72. *f.* 4676. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 457. *n. I. α.*

D. alpinum *Wadst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. *p.* 273. *t.* 246.

D. Clusianum *Host. Austr.* 2. *p.* 67.

β foliorum segmentis profundius inciso-serratis.

Delphinium elatum *Koch. Syn. p.* 23. *α. n.* 2.

D. intermedium *β* alpinum *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 359., *et Prodr.* 1. *p.* 55. *n.* 41. *β. Gaud. Helv.* 3. *p.* 259. *n. II. alpestre.*

D. alpinum *Reich. Exc.* 3. *p.* 736. *n.* 4677., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 74. *f.* 4677.

D. n. 1201. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 94.

Aconitum lycoct. flo. Delphinii I. Silesiac. *Clus. Hist. pl. lib. V. p. XCV.* fig.

Ital. *Speronella palmata.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio. Varietatem *β* obtinui iterum ex Pedemontio in montibus *della Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Junio, Julio.

Radix tuberosa, subrotunda, deorsum crasse fibrosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, inferne subhirsutus, pilis reflexis, superne pilosus, aut glaber, bi-quinquepedalis, sæpe purpurascens, simplex, vel apice parce ramosus. Folia alterna, petiolata, palmata, tri-quinque-septemfida, segmentis inferne latis, integris, apice acute, et inæqualiter inciso-dentatis, dente impari longiore, sinu baseos divergente, et quandoque divaricato, recta abscisso, supra saturate viridia, glabra, subtus pallentia, palmate nervosa, laxeque venosa, plus minus pilosa præsertim in nervis, venis, et margine. Petioli inferiores subhirsuti, superiores glabri, supra leviter canaliculati, basi vix dilatati. Racemus terminalis, multiflorus, demum laxiflorus, simplex, aut inferne auctus racemis brevioribus, axillaribus. Bracteæ glabræ, inferiores sæpe tripartitæ, laciniis lanceolatis, reliquæ simplices, lineares, interdum deficientes. Pedicelli bractea longiores, glabri, aut pubescentes, instructi prope florem bracteolis duabus, oppositis, vel alternis, linearibus, et interdum bracteola tertia, inferiore, cum deest bractea sub pedicello. Perigonium mediocris magnitudinis, pulchre cæruleum, aut e cæruleo violaceum, extus glabrum, vel pilis raris adspersum, nitidulum. Sepala ovata, obtusa, aut vix acuta. Cornu conicum, obtusum, vel emarginatum, perigonio subæquale, aut paulo longius, nunc rectum, nunc curvulum, oblique ascendens, vel horizontale. Nectarium diphyllum, phyllis erectis, conniventibus, subemarginatis, nigrescentibus, glabris, subinde apice barbulatis. Sepala accessoria ungue horizontali, canaliculato, pallido, lamina dependente, bifida, nigrescente, disco luteo-barbata, laciniis obtusiusculis, albo-ciliatis. Folliculi tres, nitidi, reticulati, glabri, vel pilosuli. Semina grandiuscula, trigona, apice convexo, tecta arillo ruguloso, in angulis seminis laxiore, et alam sistente.

Varietas *β* differt foliis utrinque pubescentibus, paulo angustius palmatifidis, segmentis apice angustius, et profundius laciniatis, racemo, et perigonio extus

pubescentibus, nectarii phyllis subcrenatis, acutis, cornu uncato.

Observ. Linnæus in Sp. pl. l. c. tribuit *Delphinio elato* suo labella bifida, nec emarginata; quare de planta hac nostra intellexit, non de Sibirica, ut maluit Aitonus fil. in Hort. Kew. ed. 2. tom. 3. p. 320.

10. Delphinium *montanum*: foliis palmato-partitis, segmentis inferne cuneatis, superne anguste pinnatifido-laciniatis; sepalis lanceolatis, acuminatis; cornu uncato.

D. montanum *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 360. excl. nonnull. syn., *et Prodr.* 1. *p.* 55. *n.* 46. *α., et Franç.* 5. *p.* 641. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 194. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 387. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Helleb. t.* 73. *f.* 4676. *b.*

D. elatum *α.* n. 3. *Koch. Syn. p.* 23.

D. intermedium III. amethystinum *Gaud. Helv.* 3. *p.* 400.

D. montanum, perenne, villosum, Aconiti folio *Zannich. Opusc. posth. p.* 59. ex loco.

Aconitum cæruleum hirsutum flore Consolidæ regalis *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 11. non num., ex loco.

Ital. *Speronella sbrandellata.*

Perenn. Habui ex *Vette di Feltre* a Montinio, et ex eisdem alpibus *alla Malga Pietena*, et *alla Malga Agnerola* a Facchinio. Floret Julio.

A præcedente recedit hisce notis. Caulis pubescens. Folia quoque pubescentia, dissecta in segmenta profundiora, angustiora, basi cuneata, apice flabellata, et anguste pinnatifido-laciniata, laciniis acuminatis, impari insigniter elongata. Petioli pubescentes. Racemus pubescens. Flores grandiores, luride, et squallide cærulei. Sepala lanceolata, acuminata. Cornu uncatum, plerumque perigonio brevius, rarius æquale. Nectarii phylla acute bidentata, subcrenata. Sepala accessoria laciniis acuminatis, crenulatis.

**** *Nectario diphyllo; sepalis accessoriis imberbibus; folliculis ternis.* Staphisagria.

11. Delphinium *Staphisagria:* caule molliter villoso; foliis palmatis, pubescentibus, segmentis oblongo-lanceolatis, subtrifidis, integrisve; racemo laxo; pedicellis basi bracteolatis; cornu brevissimo.

D. Staphysagria *Sp. pl. p.* 750. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 371., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 6. *t.* 508. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 46. *t.* 434. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 363., *et*

Prodr. 1. *p.* 56. *n.* 53., *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 905. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 125. *Sang. Cent. p.* 78.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 304. *A.*, *et Syll. p.* 262. *n.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 226. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 32.,* *et Sup.* 2. *p.* 182.,* *et Syll.* 2. *p.* 29.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 26. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 68. *Koch. Syn. p.* 23. *Reich. Exc.* 3. *p.* 736. *n.* 4674.

Staphisagria *Ang. Sempl. p.* 291.

Staphisagria *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 31. *p.* 584. *Cup. Hort. Cath. p.* 208. *Castell. Hort. Mess. p.* 22. *Riv. Pent. irr. t.* 127.

Ital. *Erba da pidocchi. Stafisagria. Stafuagria. Stafusaria. Strafisagria. Strafizzaca. Strafizzeca. Strafusaria. Tusano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 89.

Offic. *Staphisagriæ semina* Lin. Mat. med. p. 94. n. 269.

Ann. Bienn. Habui ex Hetruria in *Maremma* prope *Suvereto* a Prof. Petro Savio, ex Latio *a Castel Gandolfo* secus emissarium a Sanguinetto, ex ruderatis, et glareosis Siciliæ Panormi, Catanæ, et Syracusis ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, crassus, tenuiter striatus, erectus, pedalis, et ultra, molliter villosus, villis longis, patentibus, quibus pili alii breviores interjiciuntur. Folia alterna, longe petiolata, inferiora palmato-septemfida, superiora quinquefida, segmentis oblongo-lanceolatis, apice bi-trifidis, integrisve, subtus trinerviis, laciniis foliorum imorum obtusiusculis, reliquorum acutis, aut acuminatis, plus minus pubescentia, subtus pallidiora, modo grandia, modo parva. Petioli striati, more caulis villosi, supra canaliculati, basi paululum dilatati. Racemus terminalis, laxiflorus, velutino-villosus, simplex, vel auctus racemis lateralibus proximis, axillaribus, multo brevioribus. Bractea lanceolata, aut linearis, obtusiuscula sub quovis pedicello, illoque brevior. Pedicelli inferiores a lineis sex ad duos pollices longi, superiores gradatim breviores. Bracteolæ duæ, oppositæ, lineares, vel lanceolato-lineares, sitæ in basi pedicellorum. Perigonium nunc pallide, nunc saturate cæruleum, vel cæruleo-violaceum, extus pubescens, sepalis ovatis, obtusis, aut vix acutis, multinerviis. Cornu brevissimum, a linea dimidia ad lineas duas tantum pertingens, obtusum, et subinde emarginatum, adscendens, incurvum. Nectarium diphyllum, perigonio brevius, albidum, phyllis oblongis, angustis, obtusis, recurvis, inferne in nervis, et in margine interno puberulis. Sepala accessoria unguiculata, obovata, obtusa, integra, aut

breviter bifida, imberbia, albida, vel cærulescentia, margine undulata, perigonio subæqualia, aut paulo longiora. Filamenta inferne ciliata. Ovaria, et stilorum basis villosa. Stigmata simplicia, paululum dilatata, canaliculata, recurva. Folliculi tres, dense villosi. Herba unctuosa, odoris ingrati.

Usus. Semina contrita præstant ad pediculos enecandos.

12. Delphiniun *pictum:* caule brevissime pubescenti-velutino; foliis palmatis, glabris, segmentis oblongo-lanceolatis, subtrifidis, integrisve, acutis; pedicellis inferne bracteolatis; cornu sepalis paulo breviore.

D. pictum *Willd. En. hort. Berol.* 1. *p.* 574. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 363., *et Prodr.* 1. *p.* 56. *n.* 52. *Moris. Sard.* 1. *p.* 61.*

D. Staphisagria *Wood. Med. bot. t.* 154. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 1.*

Staphis agria *Dod. Pempt. p.* 366. fig.

Staphisagria, sive Vitifolia Pedicularis *Lob. Ic. p.* 689.

Ital. *Stafisagria minore.*

Ann. Habui ex pascuis collinis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Præcedenti proximum; differt notis sequentibus. Totus caulis brevissime pubescenti-velutinus, vix in parte suprema pilis longioribus, rariusculis, patentibus interjectis, sæpe rubescens. Folia minora, pari modo secta, glabra, margine tantum, et subinde etiam in nervis pilosa. Pubescentia petiolorum ut in caule superiore. Eadem et racemi. Pedicelli a duabus lineis ad sesquipollicem longi, infra medium, vel in basi instructi bracteolis duabus, oppositis, aut alternis. Bracteæ, et bracteolæ villosæ. Cornu recurvum, perigonio parum brevius.

ACONITUM.

Lin. Gen. p. 274. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 239. 240. *Juss. Gen. p.* 234. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 482. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 63. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 311. *t.* 65. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 364., *et Prodr.* 1. *p.* 56. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 31. *Reich. Mon. p.* 16., *et Ill. p.* 5. non. numer. *Endl. Gen. p.* 849. *n.* 4797.

Perigonium coloratum, liberum, quinquesepalum, sepalo superiore majore, cassidæforme, antice deorsum

rostratum, lateralibus duobus oppositis, suborbiculatis, conniventibus, inferioribus duobus minoribus, dependentibus. Nectaria duo, sub casside recondita, stipitata, stipite tenui, ascendente, vel erecto, labello supra stipitem obliquo, superne desinente in calcar tubulosum, recurvum, inferne in laminam planam, emarginatam, plerumque incurvam. Stamina plura, sita inter sepala lateralia, perigonio multo breviora, filamentis inferne dilatatis, seu alatis, apice subulatis, antheris subrotundis, vel oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Subinde stamina nonnulla externa abortiva, squama tantum remanente. Ovaria tria-quinque. Stili filiformes. Stigmata simplicia. Folliculi tres-quinque, chartacei, stilo persistente terminati, latere interno dehiscentes. Semina plura, angulato-turbinata, arillata, arillo celluloso, squamato, plicato, et subinde longitudinaliter alato, suturæ utrinque affixa.

Habitus. Herbæ perennes. Radix tuberosa, sæpe fasciculata, rarius bulbifera. Caulis erectus. Folia petiolata, palmata, segmentis flabellatis, multifido-incisis. Flores racemosi, vel paniculati, bracteati. Pedicelli bracteolati. Corolla flava, cærulea, violacea, alba, vel e cæruleo, et albo varia, sæpius decidua.

Ord. nat. Ut in *Delphinio* p. 398.

* *Floribus flavis.*

1. Aconitum *Anthora:* foliis palmato-multifidis, laciniis anguste linearibus; galea convexa, brevi, rostro horizontali; nectarii labello inferne obcordato.

A. Anthora *Sp.pl.p.*751. *De Cand.Syst.nat.*1.*p.*365. *α.*, et *Prodr.* 1. *p.* 56.*n.* 1. *α.*,* et *Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 917.* *Ser. in Mus.Helv.* 1.*p.* 130. *t.* 15. *f.* 1. 3. 4. *et* 47. *Jacq. Austr.*4.*p.*43. *t.*382. *Plenck.Ic.pl.med.* 5. *p.* 48. *t.* 436. *All.Ped.* 2. *p.* 62. *n.* 1501. *Re Seg.p.* 45. *Birol.Acon.* 1. *p.* 183. *Coll.Herb.Ped.* 1. *p.*62.*n.*1. *Pollin.Ver.*2. *p.* 196. *Röhl. cum Koch.Deuts. Fl.* 4. *p.* 70. *Koch.Syn. p.* 23. *Reich.Mon.p.*62.*tab.*1., *et Illustr.n.*60.*t.*69., *et Exc.*3. *p.*743.*n.*4711., *et Ic.Fl.Germ. et Helv.*3.*p.*25. *Ranunc.*

Helleb. t. 100. *f.* 4711. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 77. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 381. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 461.
A. Jacquini *Reich. Mon. p.* 65. *tab.* 2.
A. eulophum *Reich. Mon. p.* 69. *t.* 5.
A. n. 1199. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 93.
Antora *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1152. fig. mala. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 34. fig. pess. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.
Quædam in alpibus Liguriæ... appellant Antoram *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 35. *p.* 587.
Anthora *Pon. Mont. Bald. p.* 172.
Anthora vera flore luteo *Barrel. Ic.* 609.
Aconitum salutiferum, seu Anthora *Tit. It. in calc. hort. Maur. p.* 11. non numer.
A. salutiferum, sive Anthora, flore luteo *Zannich. Opusc. posth. p.* 58.
Anthora *Riv. Pent. irr. t.* 128. luxurians.
Ital. *Aconito salutifero. Antitora. Antora* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 4.
Offic. *Anthoræ radix* Lin. Mat. med. p. 95. n. 270.
Perenn. Habui ex parvo Cenisio, et *a Granier* a Bonjeannio, ex districtu Bassanensi in vertice *della Campesana* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fasciculata, napulis fusiformibus, aut oblongis, fibrillosis, carnosis, duobus-quatuor, rarius tuber solitarium. Caulis e tereti angulatus, erectus, vel adscendens, inferne glaber, aut subpilosus, superne pubescens, pilis brevibus, recurvo-arcuatis, simplex, vel parce ramosus, ramis alternis, brevibus, a spithama ad duos pedes longus. Folia numerosa, conferta, alterna, breviter petiolata, palmato-tripartita, segmentis inferne angustissimis, cuneatis, reliqua parte flabellato-multifidis, laciniis anguste linearibus, acutis, divergentibus, margine subrevolutis, glabra, aut vix pilosula, supra læte viridia, subtus pallidiora, nervo per lacinias excurrente instructa. Petioli plani, supra canaliculati, amplexicaules, superiores brevissimi. Racemus terminalis, simplex, vel ramosus, pubescens, pilis recurvo-arcuatis, foliosus, modo laxe, modo dense florifer. Folia floralia inferiora caulinis supremis similia, reliqua minus decomposita, suprema sæpe simplicia, linearia. Bracteolæ in quovis pedicello duæ, vel tres, situ variæ. Flores suaveolentes. Perigonium ochroleucum cum virore aliquo, undique pubescens, pubescentia nunc densa, nunc rariuscula. Galea brevis, hemisphærica, obtusa, antice

plus minus inclinata, rostro longo, fere horizontali, inter rostrum, et verticem incavata. Sepala lateralia grandia, orbiculata; sepala inferiora dependentia, oblongo-lanceolata; utraque obtusa. Nectaria stipite more galeæ arcuato, labello superne desinente in calcar contortuplicatum, inferne in laminam dilatatam, obcordatam, refracte incurvam. Staminum filamenta glabra. Antheræ subrotundæ, rubido-fuscæ, polline albo. Folliculi quinque, erecti, pubescentes, rostrati.

Usus. Radix jam adhibita contra vermes, et in febribus exanthematicis, nunc desueta. Ejus qualitas acris, amara. Vis suspecta.

2. ACONITUM *Lycoctonum:* foliis palmatis, segmentis latis, cuneatis, acute inciso-dentatis, galea elevata, tubulosa, subclavata, rostro inclinato; nectarii cornu circumvoluto, labello emarginato, recto; folliculis ternis.

A. Lycoctonum *Sp. pl. p.* 750. (mixtum cum *Aconito septentrionali* D. C.) *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 369. *α. β. γ.*, *et Prodr.* 1. *p.* 57. *n.* 2. (excl. variet. *κ. λ. μ.*, quæ in Italia non occurrunt), *et Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 916. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 41. *t.* 380. *All. Ped.* 2. *p.* 61. *n.* 1498. *Balb. Taur. p.* 87.* *Re Seg. p.* 45.,* *et Tor.* 1. *p.* 282.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 182. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 62. *n.* 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 253., *et* 390. *Comoll. Prodr. p.* 104.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 196. *Suffr. Foroj. p.* 149. *Bert. Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 35. *n.* 55. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 155. *Maur. Cent.* 13. *p.* 27.* *Ten. Syll. p.* 262. *A. B. Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 319.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 388.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 79. *Koch. Syn. p.* 25. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 380. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 462. cum varietatib.

A. Vulparia *Ten. Nap.* 4. *p.* 327. *Reich. Ill. n.* 56. *tab.* 56. 57. 58. pl. flore flavo tantum, *et Exc.* 3. *p.* 737. *n.* 4681., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 21. *β. Ranunc. Helleb. t.* 80. *f.* 4681. excl. fig. varietat. *α.*

A. Neapolitanum *Ten. Nap.* 4. *p.* 327.

A. Theliphonum *Reich. Ill. n.* 54. *tab.* 54. casside recta, superne angustata, *et Exc.* 3. *p.* 737. *n.* 4680, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 21. *Ranunc. Helleb. t.* 79. *f.* 4680.

A. pyrenaicum *Reich. Ill. n.* 48. *tab.* 48. non Ic. Fl. Germ., et Helv. *Host. Austr.* 2. *p.* 69. excl. syn. Linn.

A. ranunculifolium *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 22. *n.* 4681. *b. Ranunc. Helleb. t.* 81. *f.* 4681. *b.*

A. Jacquinianum *Host. Austr.* 2. *p.* 68., excl. pl. Carp., et Transylv. flore purpureo.

A. n. 1200. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 94.

Aconito II. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1142. fig.

Napelli alterum genus foliis Platani, floribus pallidis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 32. *p.* 585.

Luparia *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.

Il II. Aconito del Matthioli *Pon. Mont. Bald. p.* 236. (err. 336.).

Aconitum reticulata radice flore sulfureo albicante latifolium, et angustifolium *Barrel. Ic.* 599. 600. ex loco.

A. folio Platani, flore luteo pallente *Zannich. Opusc. posth. p.* 59. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 652. fig.

A. Lycoctonum luteum *Segui. Ver.* 2. *p.* 114. *n.* 1.

A. lycoct. vulg. luteo flore *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xciiij.* fig.

Ital. *Erba della volpe. Lupaia. Strozza lupo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 4.

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in valle *Frattetta* sub vertice *Sagro*. Habui ex eisdem alpibus *alla Pietra Pana* a Botario, ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli* a Mattejo, ex Liguria orientali in montibus *d' Antola* ab hortulano Durattiano, ex Liguria occidua in radicibus montis *Apega* prope *le Vieussene* a Prof. Sassio, ex Comitatu Nicæensi in monte *Agnon* supra *Brey* ab Eq. Prof. Morisio, ex montibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex valle *d' Ala* a Prof. Re, ex nemoribus Ticini prope *Buffalora*, et ex montibus *d' Erba* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex monte *Generoso*, et ex montibus vallis *Intelvi* ad Larium a Prof. Comollio, ex districtu Bergomensi in valle *Brembana* a Bergamaschio, ex districtu Veronensi in sylvis montis *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa*, *a Duron*, *nella Seiseralpe* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in sylvis *d' Angarano*, *nella Grappa*, *a Montalon in Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, Tergesto in sylvis septentrionalibus montis *Kokusch* a Tommasinio, ex Apennino Urbinati *a Montenerone* a Prof. Octavianio, ex summitate montis *S. Vicino* in Apennino Cingulano, ubi legerat Barrelierius quoque, ab Eq. Narduccio, ex montibus Nursinis ab Eq. Petruccio, ex Piceno in monte *S. Bernardo* ab Orsino, in monte *Regnolo allo Spedaletto*, et in monte *Frondosa*

a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, in sylvis montium *Grande, Calvo*, et *Scala* a Cecchetto, ex Hetruria *alla Falterona* a Prof. Petro Savio, et ab Eq. Narduccio, *alla Secchietta di Vallombrosa alla Cimensina* a Baronio, et ad Eremum Camaldulensium a Baronio filio, in alpe *della Luna* Apennini Aretini ab Amideo, ex *Foce Frabaria* prope *S. Sepolcro* a Clerico, ex *Serra di S. Antonio* in Latio a Prof. Maurio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix e napulis fasciculatis, fusiformibus, non valde crassis, sed collo arcte compactis. Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, etiam tripedalis, glaber, aut superne pubescens, pilis recurvis, simplex, vel parce ramosus, ramis brevibus, patulis, sitis in axillis foliorum superiorum. Folia palmata, quinque--septem-novempartita, segmentis plus minus latis, cuneatis, externis bifidis, reliquis trifidis, omnibus inciso-dentatis, laciniis, dentibusque acutis, vel acuminatis, nunc paucis, et inter se remotis, nunc numerosis, et sibi invicem superimpositis cum illis segmenti proximi, supra plus minus saturate viridia, et subinde ad angulos intrantes albo-maculata, subtus pallentia, palmate nervosa, et laxe reticulato-venosa, nervis, venisque prominentibus, in margine, nervis, et venis pilosa, reliqua superficie glabra, vel undique pilosa, inferiora longissime petiolata, suprema brevissime. Petioli supra canaliculati, glabri, aut pilosi, basi paululum dilatati. Racemus terminalis, simplex, aut inferne ramosus, ramis patulis, dense, vel laxe florifer. Folia floralia sub ramis racemi, vel sub pedicellis inferioribus sessilia, aut subsessilia, palmata, segmentis paucis, parceque inciso-dentatis, reliqua simplicia, linearia. Pedicelli stricti, apice recurvuli, glabri, aut pubescentes, instructi bracteolis duabus, linearibus, plerumque alternis, loco variis. Perigonium nunc ochroleuco-albens, nunc lutescens, extus glabrum, vel pilosulum, aut pubescens. Galea elevata, magnitudine, et longitudine ludens, diametri ab una ad tres lineas, tubulosa, obtusa, sæpe apice turgidior, et subclavata, rarius apice angustior, et conica, recta, vel antice quidquam inclinata. Rostrum modo breve, modo longiusculum, deorsum versum, aut fere horizontaliter protensum, apice virens. Sepala lateralia margine, et intus pilosa; sepala duo inferiora oblonga, pilosa; utraque obtusa. Nectaria ungue erecto, calcare circumvoluto,

et subinde tantum uncato, labello dependente, recto, emarginato, erosulo. Filamenta glabra. Folliculi tres, erecti, glabri, vel pubescentes. Semina circundata plicis sinuosis.

Conferantur observationes nostræ de bac specie in Mant. Fl. alp. Apuan. p. 36.

** *Floribus cæruleis, aut albo-cæruleis.*

3. Aconitum *Napellus:* foliis palmatis, segmentis cuneato-flabellatis, mutifido-linearibus; racemo stricto; galea hemisphærica; nectarii cornu brevi, subuncato, labello incurvo.

A. Napellus *Sp. pl. p.* 751. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 31., *et Engl. bot. Sup. v.* 2. *t.* 2730. luxur. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 46. *Ser. in Mus. Helv.* 1. *p.* 162. *t.* 15. *f.* 41. 42. 50. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 62. *n.* 20. *α. β. γ. δ. All. Ped.* 2. *p.* 62. *n.* 1499. *Birol. Acon.* 1. *p.* 183. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 67. *n.* 14. *Comoll. Prodr. p.* 104.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 197.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 917., *et* 5. *p.* 642. *β. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 72. *Koch. Syn. p.* 24. *Reich. Exc.* 3. *p.* 741. *n.* 4700., *et Ill. n.* 1. 2. 3. *tab.* 1. 2. 3., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 24. *Ranunc. Helleb.* 3. *p.* 92. *t.* 4700. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 465.

A. vulgare *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 371.

A. acutum *Comoll. Prodr. p.* 105.*

A. Hoppeanum *Reich. Mon. p.* 94. *t.* 15. *f.* 1., *et Ill. n.* 65. *t.* 65., *et Exc.* 3. *p.* 742. *n.* 4703., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 24. *Ranunc. Helleb. t.* 94. *f.* 4703.

A. Kœleanum *Reich. Mon. p.* 85. *tab.* 11. *f.* 1., *tab.* 12. *fig.* 1., *et Ill. n.* 62. *tab.* 62., *et Exc.* 3. *p.* 743. *n.* 4710., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ranunc. Helleb. t.* 99. *f.* 4710.

A. taurericum *Reich. Mon. p.* 87. 88. *n.* 3. *t.* 12. *f.* 3.

A. tauricum *Reich. Ill. n.* 63. *tab.* 63., *et Exc.* 3. *p.* 743. *n.* 4709., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ranunc. Helleb. t.* 99. *f.* 4709.

A. Funkianum *Reich. Ill. n.* 66. *tab.* 66.

A. laxum *Reich. Exc.* 3. *p.* 742. *n.* 4701., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 24. *Ranunc. Helleb. t.* 93. *f.* 4701.

A. angustifolium *Bernh. Pl. sicc.* * *Nacc. Agg. p.* 19.,* *et Ven.* 3. *p.* 87.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 742. *n.* 4704., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 24. *Ranunc. Helleb. t.* 95. *f.* 4704.

A. n. 1200. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 283.

Napello *Matth. Venez. Ered. Valgr.* 1581. *p.* 697. fig., *et Venez. Ginam.* 1621. *p.* 612. fig., non Valgr. Venez. 1585., nec Albert. Venez. 1604.
N. retiforme *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 11.
Il vero Napello azuro del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 172.
Napello ceruleo del Lobelio *Pon. l. c. p.* 236.
Napellus major cæruleus, montanus, Anthoræ facie *Bocc. Mus. di piant. p.* 74. ex loco.
Aconitum Napellus dictus primus *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 10. non num.
A. cæruleum, seu Napellus *Zannich. Opusc. posth. p.* 41.
A. cæruleum seu Napellus primus *Segui. Ver.* 2. *p.* 117. *n.* 5.
Napellus *Dod. Pempt. p.* 442. fig.
N. verus cæruleus *Lob. Ic. p.* 679.
β foliorum segmentis, laciniisque lato-linearibus.
Aconitum Napellus *Lin. herb.* ex Smithio, et De Cand. *Schwed. Acad. Hamburg.* 1749. *tom.* 1. *p.* 50. *tab.* 2. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 42. *t.* 381. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 47. *t.* 435. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 62. *n.* 20. *ξ*.
A. Napellus Bauhini *Reich. Ill. n.* 4. *tab.* 4.
A. Neubergense *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 373. *Reich. Ill. n.* 69. *tab.* 69., *et Exc.* 3. *p.* 740. *n.* 4694., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 23. *Ranunc. Helleb. t.* 88. *f.* 4694.
A. neomontanum *Comoll. Prodr. p.* 105.* *Bernh. Pl. sicc.**
A. callibotryon *Reich. Mon. p.* 98. *n.* 1. *t.* 16. *fig.* 1., non fig. 2.
A. tauricum *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 112. *Jacq. Ic. rar.* 3. *p.* 6. *t.* 492.
A. taurericum *Reich. Mon. p.* 88. *var.* 2. *tab.* 12. *fig.* 2.
A. autumnale *Reich. Mon. tab.* 17. *fig.* 2., non Ic. Fl. Germ. et Helv.
A. commutatum *Reich. Mon. tab.* 18. *f.* 3.
A. cæruleum, sive Napellus primus foliis latioribus *Zannich. Opusc. posth. p.* 58.
A. Lycoct. V. Neubergense *Clus. Hist. pl. lib. v. p. xcvi.* fig.
A. magnum purpureo flore, vulgo Napellus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 655. fig.
Ital. *Aconito. Aconìto. Malapelle. Napello* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 4.
Offic. *Napelli herba recens* Appar. med. nosoc. Ticin. ann. 1790. p. 3.
Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis *alla Madonna della Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a

Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex montibus *di Valsassina*, et *Cavargna* ad Larium a Prof. Comollio, ex Baldo a Pollinio, et a Barbierio, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, in viciniis *di Primier* ab Eq. Parolinio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex alpibus Belunensibus *al Comelico* a Facchinio, et a Prof. Visianio, Fossâ Clodiâ in sylva *dei Nordi* a Prof. Naccario, ex Corsica in monte *Coscione*, ubi jam repererat Bocconius, a Soleirolio. Varietatem β obtinui ex alpibus Pedemontanis *alla Madonna delle Finestre* a Bertero, ex montibus vallis *Intelvi*, *Sassina*, *Cavargna*, et *Biandino* ad Larium a Prof. Comollio, ex montibus Bergomensibus prope *Vilminore* a Bergamaschio. Floret ab Junio in Augustum.

Radix e napulis crassis, carnosis, fusiformibus, plus minus longis, solitariis, vel pluribus fasciculatis, extus nigris, lateraliter fibrosis. Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, sæpe leniter flexuosus, glaber, aut pubescens, simplex, vel superne ramosus, ramis paucis, alternis, strictis, ab uno ad quatuor, et quinque pedes longus. Folia alterna, crebra, petiolata, palmato-quinquepartita, segmentis duobus utrinque externis basi connatis, medio libero, plerumque longe cuneato, et veluti petiolulato, omnibus flabellatis, pinnatifido-laciniatis, inferne nunc angustis, nuuc latis, laciniis semper anguste linearibus, acutis, vel acuminatis, margine subrevolutis, glabra, interdum subciliata, supra saturate viridia, sulco lineari per medium segmentorum, et laciniarum notata, subtus pallentia, palmate nervosa, et laxe venosa. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati, superiores successive breviores. Racemus terminalis, simplex, aut inferne ramosus, nunc elongatus, multiflorus, nunc brevis, pauciflorus, floribus condensatis, aut inter se plus minus remotis, pubescens, rarius glaber. Bracteæ inferiores longiores, sæpe palmatifidæ, laciniis linearibus, reliquæ indivisæ, lineares. Pedicelli longitudine varii, stricti, aut erecto-patuli, ad medium, aut paulo supra medium instructi bracteolis duabus, linearibus, brevibus, plerumque oppositis. Perigonium atro-cæruleum, sed ludit pallide cæruleum, e cæruleo purpurascens, album, vel albo, et cæruleo pictum, item extus pubescens, aut tantum pilosulum, vel etiam glabrum, magnitudinis mediocris, aut potius grande.

Galea hemisphærica, parum elevata, antice breviter rostrata. Sepala lateralia ciliata, et facie interna pilosa. Sepala inferiora oblongo-lanceolata, pilosa. Nectaria stipite gracili, glabro, vel antice piloso, labello sygmoideo, inferne emarginato, superne desinente in calcar breve, obtusum, vix uncatum. Filamenta inferne anguste alata, glabra, superne subulata, nunc glabra, nunc pilosa, nunc hirsuta. Folliculi tres, rarius quatuor, erecto-patuli, reticulato-venosi, plerumque glabri. Semina angulis alatis, lateribus rugulosis.

Varietas *β* est planta luxurians foliorum segmentis, laciniisque lato-linearibus. Si cui lubeat abolere, et comprehendere cum specie, non obstabo.

Hæc stirps a segmentis, laciniisque foliorum angustissimis (*Aconitum Napellus Schleicheri* Reich. Illustr. tab. 1. fig. 1.) transit ad segmenta inferne late cuneata, superne anguste laciniata (*Aconitum Hoppeanum* Reich. Illustr. tab. 65.), et denique ad segmenta, et lacinias latas (*Aconitum Neubergense* De Cand., Reich. Illustr. tab. 69.); sed inter has formas præcipuas habentur tot, tantæque formæ intermediæ, quarum altera in alteram gradatim transit, imo omnes promiscue crescunt, ut eas esse unius, ejusdemque typi lusus quisque facile intelligat. Nos vero rei veritati studentes neque varietates, neque species incomprehensibiles ex his faciemus, ne doctrinam Aconitorum in cahos inextricabile conjiciamus, ut hactenus contigit.

Usus. Extractum *Aconiti Napelli* L. pari modo ac extractum *Aconiti Stoerkiani* Reich. laudatum fuit in scirrho, aliisque morbis desperatis, quæ res inter commentitias habendæ, sed utile videtur in rheumate chronico, et in debilitate bronchiorum, si caute adhibeatur.

4. Aconitum *variegatum:* glabrum; radice bulbifera; caule superne refracte flexuoso; foliis palmato-ternatis, foliolis rhombeis, grosse inciso-dentatis, acutis; panicula patente, pauciflora; casside parum elevata, convexa, subinclinata; calcare uncato; folliculis glabris.

A. variegatum *Sp. pl. p.* 750. *Reich. Illustr. n.* 34. *tab.* 34. opt. (non Ic. Fl. Germ. et Helv.) *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 376., *et Prodr.* 1. *p.* 59. *n.* 5. *α. Pollin. Ver.* 2. *p.* 200.
Lycoctonum cæruleum parvum *Dod. Pempt. p.* 441. fig.
L. cæruleum parvum facie Napelli *Lob. Ic. p.* 678.
Aconit. Lycoct. X. Thora Italica *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. XCVIIJ.* fig.

Lycoctonum cæruleum parvum Dod. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1743. fig.

Aconitum lycoctonum flore cæruleo, galea elatiori, radice bulbosa *Segui. Sup. p.* 302. herb. Bonon.

Ital. *Tora piccola. Tora Italiana.*

Perenn. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis *di Nosellari* supra *Solagna* a Montinio, *alle Grotte d'Oliero*, et *Collalti* ab Eq. Parolinio. Floret Augusto decedente, et Septembri.

Radix ramosissima, fusca, prope collum ferens bulbos ovoideos, fuscos, ipsos quoque basi radicantes, et successive caulem daturos. Caulis e tereti angulatus, gracilis, erectus, superne refracte flexuosus *(a zig zag)*, sæpe rubescens, a palmo ad duos pedes, vix ultra longus. Folia potius parva, alterna, breviter petiolata, subcoriacea, palmato-ternata, foliolis rhombeis, seu basi cuneatis, integris, superne latis, lateralibus bifidis, medio trifido, utrisque grosse inciso-dentatis, dentibus acutis, margine curvulo, supra læte, aut saturate viridia, nitida, subtus glaucescentia. Panicula terminalis, laxa, patens, simplex, vel ramosa, pauciflora. Folia floralia inferiora, præsertim in panicula ramosa, foliis caulinis supremis similia, reliqua exigua, ramentacea, ovata, vel bi-trifida, laciniis ovatis, aut lanceolatis. Rami paniculæ uni-triflori. Pedicelli supra medium, et sæpe prope apicem instructi bracteolis duabus-tribus, linearibus. Perigonium plus minus grande, cæruleum, vel e cæruleo albens. Sepala omnia subciliata. Galea parum elevata, apice convexa, recta, vel antice subinclinata, sinu levi supra rostrum incavata, rostro initio adunco, postea patente, vel sursum recurvo. Sepala lateralia pilosa, extra galeam sita, inferiora duo oblongo-lanceolata, dependentia. Nectaria stipite inferne fere erecto, apice incurvo, labello sygmoideo, calcare uncato. Filamenta glabra. Folliculi tres, erecto-patuli, glabri. Tota herba glaberrima.

Hæc est planta Dodonæi, et antiquorum botanicorum, quorum figuras superius attuli. Non me latet, Friesium in Novit. Fl. Suec. ed. alt. p. 171. tribuisse has figuras *Aconito Cammaro* L., quod sane diversum.

5. Aconitum *Cammarum*: glabrum; caule erecto; foliis palmato-ternatis, foliolis basi cuneatis, superne dilatato-flabellatis, pinnatifido-incisis, laciniis acutis; panicula strictiuscula; galea elevata, ample conica, subinclinata; calcare uncato; folliculis linea superiore pubescentibus.

A. Cammarum *Sp. pl. p.* 751. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 11. *t.* 424. *All. Ped.* 2. *p.* 62. *n.* 1500.* herb. *Reich. Exc.* 3. *p.* 738. *n.* 4684. *β.*, *et Illustr. n.* 8. *tab.* 8. *fig.* 1. 2., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 22. *β. Ranunc. Helleb. t.* 83. *f.* 4684. *γ. Host. Austr.* 2. *p.* 73.

A. Lycoct. IX. Judenbergense *Clus. Hist. pl. lib.* 5. *p. xcvij.* fig. bona.

β galea elevata, gracili, tubuloso-conica.

Aconitum Cammarum *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 255. ex loco.

A. nasutum *Reich. Ill. n.* 9. *tab.* 9. *fig.* 1. 2., *et tab.* 10.

Thora Italica seu Napellus minor flore cæruleo *Barrel. Ic.* 610.

Ital. *Cammaro.*

Perenn. Habui ex sylvis Pedemontanis de herbario Allionii; varietatem *β* obtinui ex monte *Lesime* Apennini Placentini, ubi Nocca, et Balbisius indicant, a Gabrillio, ex Apennino Parmensi prope *Fugazzolo* a Berteo. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis e tereti angulatus, fistulosus, erectus, superne leniter flexuosus, bi-tripedalis, ramosus, ramis alternis, strictiusculis. Folia palmato-ternata, foliolis basi cuneatis, superne dilatato-flabellatis, pinnatifido-laciniatis, acutis, externis bipartitis, medio tripartito, glabra, supra læte viridia, contra nervos sulco lineari notata, subtus pallentia, palmate nervosa, laxeque reticulato-venosa, inferiora longius petiolata. Petioli supra canaliculati, basi vix dilatati. Panicula terminalis, strictiuscula. Folia floralia sub ramis inferioribus paniculæ similia foliis caulinis supremis, reliqua vel trifida, laciniis lanceolatis, vel indivisa, lanceolata, aut linearia. Bracteolæ pedicellorum lineares, duæ-tres, oppositæ, vel alternæ. Perigonium potius grande, cæruleum, glabrum, galea insigniter elevata, ample conica, obtusa, subinclinata, rostro adunco, breviusculo. Nectaria stipite suberecto, labello sygmoideo, valde inclinato, et fere verticali, calcare longiusculo, obtuso, uncato. Filamenta glabra, basi anguste alata. Folliculi tres-quinque, in latere superiore linea longitudinali pubescentes. Semina circulariter rugosa, rugis flexuosis, et insuper ala dorsali, flexuosa longitudinaliter instructa. Tota planta glabra.

Varietas *β* differt foliorum laciniis magis acutatis, galea insigniter quidem elevata, sed multo graciliore, conico-tubulosa. Huic proximum quoque est *Aconitum Cammarum gracile* Reich. Illustr. n. 7. tab. 7., et Ic. Fl. Germ.,

et Helv. 3. p. 22. α. Ranunc. Helleb. tab. 83. β. gracile; tamen differt foliorum laciniis acutiusculis, nec acuminatis, galeæ tubo crassiore, fere recto. Videtur forma intermedia conjungens typum speciei cum varietate nostra β. Plantam meæ valde similem lectam in valle *Szalatin* Comitatus Liptoviensis in Hungaria olim obtinui a Römero f. r. sub nomine *Aconiti italici* Trattin.

6. Aconitum *cernuum:* caule superne pubescente; foliis palmato-ternatis, foliolis cuneatis, dilatato-flabellatis, pinnatifido-incisis, acuminatis; panicula patula; galea subhemisphærica; calcare longo, uncato; folliculis glabris, divergentibus.

A. cernuum *Wulf. apud. Kœlle. Spic. p.* 17. *Bernh. Pl. sicc.** *Reich. Illustr. n.* 33. *tab.* 33., *et Exc.* 3. *p.* 739. *n.* 4687., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 22. *α. β. Ranunc. Helleb. t.* 85. *f.* 4687. optim.

A. callibotryon *Comoll. Prodr. p.* 105.* non Reich.

A. paniculatum *α. β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 199.*

A. paniculatum *α* penninum *Ser. in De Cand. Prodr.* 1. *p.* 60. *n.* 9. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 470. *α.*

Aconito VIII. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1148. fig.

Aconitum coma inflexa, floribus rarioribus, et foliis eleganter dissectis *Segui. Ver.* 2. *p.* 117. *n.* 4.

Ital. *Aconito pannocchiuto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5.

Perenn. Habui ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a Bertero, in Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, in *Pizzo d' Anzasco* vallis *Veggezzo*, et in radicibus montis *Rosa* prope *Peccetto* a Prof. De Notaris, ex montibus ad Larium prope pascua montis *Biandino* a Prof. Comollio, ex districtu Bergomensi in valle *Taeggio*, et *Cammonica* a Bergamaschio, ex districtu Brixiensi in sylvis *di Collio* a Zantedeschio, ex Baldo in valle *Artillona* a Pollinio, et in valle Frigida a Manganotto, ex eodem monte a Barbierio, ex Tyroli Italico in sylvis alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, iterum in *Fiemme* a Meneghinio, *a Predazzo*, et ex districtu Bassanensi *a Oliero* ab Eq. Parolinio, et in sylvis *della Campesana*, et *Vallerana* a Montinio, ex Apennino Mutinensi prope *S. Pelegrino* a Prof. Puccinellio. Floret ab Junio in Augustum.

Valde proximum præcedentibus duobus. Gaudet caule bi-tripedali, sæpe nutante, superne pubescente, et ramoso, ramis patulis, foliis ad angulos intrantes subinde albo-maculatis, panicula plerumque multiflora, patente, nunc corymbosa, nunc pyramidata, pubescente,

pilis brevibus, patulis, rarius glabra, perigonio cæruleo, vel cæruleo-violaceo, aut albo, et cæruleo picto, extus pilosulo, rarius glabro, galea convexa, subhemisphærica, aut parum elevata, subinclinata, semper magis lata, quam longa, rostro plus minus inclinato, plus minus longo, sepalis lateralibus, et duobus inferioribus ciliatis, in utraque facie pilosis, sepalis inferioribus pariter ciliatis, et utrinque pilosis, nectariis stipite ascendente, calcare longo, uncato, folliculis tribus-quinque, glabris, divergentibus.

Observ. Aconita sunt venenata, aut saltem suspecta. Pro plantis summopere venenatis veteres habuerunt:

Lurida terribiles miscent aconita novercæ
Ovid. Met. lib. I. v. 147.

sed intelligebant de Aconitis in Scythia nascentibus:

Hujus in exitium miscet Medœa, quod olim
Attulerat secum Scythicis aconiton ab oris
Ovid. Met. lib. 7. v. 406. 407.

quo veneno Italiam caruisse gloriabatur Virgilius, licet non desint Italiæ Aconita sua:

At rabidæ tigres absunt, et sæva leonum
Semina, nec miseros fallunt aconita legentes.
Virg. Georg. lib. 2. v. 151. 152.

Ut vero Aconitorum Scythicorum vim adeo lethalem explicarent, finxerunt, eadem orta fuisse e spuma oris Cerberi inferni, qui

sparsit virides spumis albentibus agros,
Has concresse putant, nactasque alimenta feracis,
Fæcundique soli vires cepisse nocendi
Ovid. Met. lib. 7. v. 415-417.

AQUILEGIA.

Lin. Gen. p. 275. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 242. *Juss. Gen. p.* 234. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 488. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 62. *Trevir. De Delph. et Aquil. p.* 20 *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 175. *t.* 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 32. *De Cand.*

Syst. nat. 1. *p.* 333., *et Prodr.* 1. *p.* 50. *Endl. Gen. p.* 849. *n.* 4795.

Perigonium quinquesepalum, liberum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque, alternæ cum sepalis, deorsum corniculatæ, corniculis apice callosis, plerumque incurvis, sursum dilatatæ, hiantes, bilabiatæ, labio exteriore magno, plano, erecto, labio interiore brevissimo, oræ receptaculi affixo. Stamina plura, per phalanges disposita, perigonio breviora, interna longiora, castrata, dilatata, laminæformia, ovariis imposita, externa breviora, filamentis subulatis, antheris cordatis, bilocularibus, erectis. Ovaria quinque. Stili subulati, erecti. Stigmata simplicia. Folliculi quinque, erecti, cylindracei, stilo persistente rostrati. Semina plura, ovata, carinata, glabra, suturæ folliculorum utrinque affixa.

Habitus. Plantæ perennes. Radix fibrosa. Caulis erectus. Folia radicalia bi-triternata, foliolis ovatis, aut subrotundis, lobatis, vel incisis. Flores nutantes, corymbosi, aut solitarii. Corolla cærulea, violacea, atro-purpurea, rubra cum flavedine, virens, alba, sæpe abortiva.

Ord. nat. Ut in *Delphinio* p. 398.

1. Aquilegia *vulgaris:* foliis radicalibus biternatis, foliolis subtrifidis, laciniis latis, obtuse lobatis; corniculis longitudine sepalorum, incurvis.

A. vulgaris *Sp. pl. p.* 752. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 911., *et Syst. nat.* 1. *p.* 334., *et Prodr.* 1. *p.* 50. *n.* 1. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 33., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 297. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 261. *Fl. Dan. t.* 695. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 118. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 48. *t.* 437. *All. Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 1507. *Re Seg. p.* 45., *et Tor.* 1. *p.* 283. *Birol. Acon.* 1. *p.* 183. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 63. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 255., *et* 390. *Comoll. Prodr. p.* 105. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 201. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 87.* *Suffr. Foroj. p.* 149. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 374. *n.* 164. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Pis.* 1. *p.* 16., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 117. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 179. *Ten. Nap.* 1. *p.* 306., *et Syll. p.* 263. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 228. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 33.,

et Syll. 2. *p.* 29. *Presl. Sic.* 1. *p.* 24. *Moris. Sard.* 1. *p.* 58. *Trevir. De Delph. et Aquil. p.* 21. *α. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 89. *Koch. Syn. p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 747. *n.* 4729., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 114. *f.* 4729., *Host. Austr.* 2. *p.* 82. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 474. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 381.

A. viscosa *Gouan. Ill. p.* 12. *tab.* 19.

A. atrata *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 91. *Koch. Syn. p.* 22.

A. nigricans *Reich. Exc.* 3. *p.* 748. *n.* 4731., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 115. *f.* 4731.

A. n. 1195. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 381.

Aquilina *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 665. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. fig. agg. tab.* 1.

Aquilegia *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 38. *p.* 589.

Isopyrum Dioscoridis *Columm. Phytob. ed. Neap. p.* 1. *tab.* 1.

Aquilegia hortensis, simplex *Zannich. Opusc. posth. p.* 73.

A. sylvestris *Segui. Ver.* 2. *p.* 119.

Ital. *Amor nascosto. Amor perfetto. Aquilegia. Aquilina. Calze a braca. Fior capuccio. Perfetto amore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 23.

Offic. *Aquilegiæ herba, flores, semina* Lin. Mat. med. p. 95. n. 272.

Perenn. Legi ad radices alpium Apuanarum prope *Fornole*, Genuæ in monte *Fasce*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione de' Pepoli*, et in saxosis circum prata *dell' Acero*, tum ex Apennino Mutinensi *a Iola di Fanano*. Habui ex thermis Porrectanis a Pirazzolio, ex Pedemontio in saxosis herbidis ad thermas Valderias a Bertero, ex *Corni di Canzo* ad Larium ab Eq. De Weldenio, ex saxosis prope lacum *d' Idro* a Barbierio, ex districtu Veronensi in summitate montis *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, in eadem valle, et in *Val di Fiemme* a Facchinio, ex Summano Vicetinorum, et ex sylvis *di Vallerana*, et *Valstagna* Bassanensium a Montinio, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex monte Cornu Prætutiorum *a S. Nicola* ab Orsino, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, *all' Ancisa* ab herborario nostro, in monte *Perfetto* Apennini Mugellani, in *Falterona*, et *a Camaldoli* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in monte *Sinario* a Baronio, in

Apennino Aretino *al Fumaiolo* ab Amideo. Floret Majo, Junio, et in editis Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, extus nigra, collo stipata fibris petiolorum sphacelatorum. Caulis teres, erectus, uni-tripedalis, parce, et remote foliosus, superne ramosus, dum macrior tantum simplex, pubescens, nunc sine viscositate, nunc insigniter viscosus, alias totus, aut inferne glaber. Rami alterni, patuli. Folia radicalia longe petiolata, biternata, foliolis subrotundis, vel cuneato-flabellatis, basi integris, superne plus minus profunde sectis, media trifida, lateralibus bifidis, laciniis late, et obtuse lobatis, aut dentatis, rarius integerrimis, quandoque angustioribus, et profundioribus; cæterum foliola sunt supra læte viridia, glabra, subtus glauca, glabra, vel pilosa, aut pubescentia. Folia caulina pauca, remota, brevius petiolata, supremaque minora, sessilia, segmentis integris, aut bi-tridentatis. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati. Flores paniculato-subcorymbosi, magnitudine varii, tamen grandiusculi, nutantes. Folia floralia bi-tripartita, laciniis integerrimis, acuminatis, vel indivisa. Pedunculi pubescentes, et interdum viscosi. Perigonium variat cæruleum, cæruleo-violaceum, purpureum, atropurpureum, album, extus glabrum, aut pilosulum. Sepala ovata, aut ovato-lanceolata, acuta, vel acuminata. Nectarothecæ labio externo obtusissimo, et subinde læviter emarginato, corniculis longitudine sepalorum, obtusis, incurvis. Stamina interiora nectarothecas plus minus superantia. Laminæ internæ castratæ ovaria obvallantes, lanceolatæ, obtusæ, et interdum retusæ cum, vel sine acuminulo in medio, margine nunc magis, nunc minus undulatæ, ovaria sine stilo superantes. Ovaria pubescentia. Stili glabri, aut inferne pilosi, apice recurvi. Folliculi longi, erecti, approximati, pubescentes, rostrati, transverse venosi, venis anastomosantibus. Semina oblonga, carinata, glabra, rufescentia.

Characteres, quibus Botanici Germaniæ distinxerunt *Aquilegiam atratam*, ex observationibus meis non sunt constantes; hinc tota differentia ejus stat in colore floris, qui nunquam facit speciem. Etiam *Aquilegia Sternbergii* Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. Ranunc. Helleb. t. 118. fig. 4733. est mihi suspecta, et forte pertinet ad *Aquilegiam vulgarem* luxuriantem magnitudine floris. Ita mihi videtur ab exemplari ejus ex monte *Nanas*, quod obtinui a Tommasinio.

Usus. Planta adhibita in exanthematibus, et in ictero; nunc desueta. Præstat in viridariis ornamenti causa ob flores coloris diversi, et sæpe monstrosos.

2. Aquilegia *alpina:* foliis biternatis, foliolis tripartitis, segmentis angustis, angusteque laciniatis; corniculis perigonio amplissimo brevioribus.

A. alpina *Sp.pl.p.*752. *De Cand.Franç.*4.*par.*2.*p.*912.*α.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 336. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 50. *n.* 5. *α. Deless.Ic.select.* 1. *p.* 13. *t.*48. *All.Ped.* 2. *p.* 64. *n.* 1508. *t.* 66. *Re Seg. p.* 45. *Birol.Acon.* 1. *p.* 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 54. *n.* 3. *Bert.fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 44.* *Trev. De Delph. et Aquil. p.* 24. *Koch. Syn. p.* 22. *Reich. Exc.* 3. *p.* 749. *n.* 4734., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 119. *f.* 4734. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 476.

A. n. 1196. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 89.

A. montana magno flore *C. B. Prodr. p.* 75. *n.* 1.

Ital. *Aquilegia maggiore.*

Perenn. Filius attulit ex crista Cornu scalarum, et ex *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi, ubi copiosa. Habui ex alpibus Valderiis in Pedemontio a Bertero, et ex Cenisio a Bonjeannio, ex Apennino Lucensi prope *Tereglio,* ex Apennino Pistoriensi *a Pian silvano,* et *a Mandromini,* et ex Apennino Bononiensi in Cornu scalarum *al Cavone* a Prof. Petro Savio. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente caule simpliciore, a palmo ad sesquipedem longo, foliis radicalibus primis ternatis, reliquis biternatis, omnium foliolis minoribus, cuneato-flabellatis, tripartitis, segmentis angustioribus, anguste trifidis, vel bifidis, laciniis lato-linearibus, apice e rotundo acutiusculis, caulinis numerosioribus, licet paucis, anguste laciniatis, laciniis lanceolato-linearibus, floribus solitariis, vel duobus-tribus, perigonio amplo, pulchre cæruleo, vix pilosulo, sepalis late ovatis, acutis, corniculis perigonio multo brevioribus, apice plerumque exquisite incurvatis, nectarothecis labio externo grandi, ovato, apice rotundato, vel fere truncato, obtusissimo, et etiam emarginato, laminis ovaria obvallantibus acuminatis, subinde tamen obtusis cum mucronulo in medio, margine laxe undulatis, antheris oblongis, mucronulatis, stilis inferne, et folliculis dense pubescenti-velutinis.

3. Aquilegia *pyrenaica:* foliis radicalibus biternatis, foliolis subtrifidis, segmentis obtuse lobatis; caule subnudo, paucifloro; corniculis perigonio brevioribus.

A. pyrenaica *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 337., *et Prodr.* 1. *p.* 50. *n.* 6., *et Franç.* 5. *p.* 640. *Morett. Dec.* 4. *p.* 12. *Comoll. Prodr. p.* 105.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 202. *Bert. Amœn. Ital. p.* 374. *n.* 165. *Reich. Exc.* 3. *p.* 749. *n.* 4732., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 117. *f.* 4732. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 477.

A. alpina *Vitm. Sagg. p.* 46., *et* 49.

A. viscosa *Ten. Nap.* 1. *p.* 305., *et Syll. p.* 263. *n.* 2. non Gouan. *Trevir. De Delph. et Aquil. p.* 23. *tab.* 2. *Host. Austr.* 2. *p.* 83. *Suffr. Foroj. p.* 149.

β sepalis lanceolatis, acuminatis; corniculis brevissimis.

Aquilegia viscosa *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 116. *fig.* 4731. *b.* non Gouan. Ill.

Ital. *Aquilegia mezzana.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis *Sagro, Tambura,* ubi frequens. Filius attulit ex *Cavallo,* et *Pisanino* earundem alpium. Habui ex alpe *Tambura,* et *Procinto* a Prof. Petro Savio, et ex alpibus *di Serravezza* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Pedemontio *al Col di Tenda* ab Eq. Prof. Morisio, in monte S. Bernardi ab Eq. De Weldenio, ex montibus ad Larium in *Valsassina, Corni di Canzo, Codeno* a Prof. Comollio, in monte *Bar* prope *Leco* a Rainero, in *Valmeria* supra *Mondello* ab Eq. Cesate, ex Baldo a Prof. Janio, ex *Portole* Vicetinorum a Majero, ex eodem loco, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex *Vettore a Buco d'Uro* ab Orsino. Varietatem β accepi ex Tyroli Italico in vallecula inter alpem *di Soial,* et *Schleren* a Facchinio, et ab Eq. Parolinio, ex districtu Bassanensi in *Valstagna* a Montinio, et *a Oliero* ab Eq. Parolinio, ex Prætutiis *alla Maiella* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti. Caulis a palmo ad pedem longus, nunc simplex, uniflorus, nunc superne parce ramosus, ramis remotis, tunc bi-quadriflorus, pubescens, vel inferne glaber, subnudus, subinde viscidus. Folia radicalia quam in præcedente minora, foliolis apice latilobis, obtusis; caulina pauca, unum-duo, et interdum ramentacea, integra, lanceolata, aut linearia, vel trifida, segmentis lanceolatis, integerrimis; peduncularia linearia. Flos pulchre cæruleus, magnitudinis variæ, et subinde potius grandis, nunquam tamen ut in *Aquilegia alpina* L. Perigonium pilosulum. Sepala ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata. Cornicula sepalis breviora, modo rectiuscula, modo incurvata. Nectarothecæ

labium exterius rotundatum, obtusum, vel acutiusculum, corniculo suo subæquale, staminibus longius. Laminæ obvallantes ovaria vix undulatæ. Antheræ oblongæ. Stili inferne hirsuti. Folliculi toti hirsuti.

Varietas β vix adnotari digna. Distinguitur sepalis angustioribus, lanceolatis, et corniculis brevissimis; interdum fere nullis. Habeo præ oculis individua sepalis gradatim latioribus, et corniculis longioribus, quæ ostendunt transitum ab hac varietate in speciem.

NIGELLA.

Lin. Gen. p. 276. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 134. *Juss. Gen. p.* 233. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 488. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 61. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. *p.* 173. *t.* 118. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 326., *et Prodr.* 1. *p.* 48. *Endl. Gen. p.* 849. *n.* 4794.

Perigonium quinquesepalum, liberum, patens, coloratum, deciduum. Nectarothecæ plures, sitæ circa stamina, perigonio, staminibusque breviores, bilabiatæ, labio superiore indiviso, inferiore bifido, ungue foveolato, foveola nectarifera. Stamina plura, filamentis subulatis, ordine simplici, vel multiplici, tuncque per phalanges basi connatis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis, sæpe a connectivo ultra apicem loculorum producto mucronatis. Stili tres-quinque-decem, crassiusculi, plus minus elongati, angulati. Stigmata longitudinaliter adnata. Capsula quinque-decemlocularis, apice introrsum tri-quinque-decemvalvis, vel globosa loculis totis connatis, vel turbinata loculis superne liberis, polyspermia, a stilis persistentibus rostrata. Semina suturæ internæ loculorum adnata, plana, aut angulata, glabra, aut scabra, vel rugosa.

Habitus. Plantæ herbaceæ. Caulis erectus, vel adscendens, alterne ramosus. Folia pinnata, vel bipinnata, pinnulis multifido-capillaceis, vel multifido-linearibus. Flores solitarii, terminales, involucrati, aut nudi. Sepala pallide cærulea, alba, vel ochroleuca. Capsula sæpe punctis callosis

scabra, in paucis speciebus gaudet loculis totis connatis, in sola *Nigella damascena* loculis intus in duas concamerationes divisis, quarum exterior vacua, interior seminifera. Semina saporis acris, sæpe aromatica. Plantæ ludunt floribus plenis, sive sepalis multiplicatis, multiplicique serie dispositis.

Ord. nat. Multisiliquæ γ *Lin.Ord.nat. n. XXVI., et Præl.p.*376. Ranunculaceæ *Juss.Gen.p.*231. *Smith. Gramm.p.*136. *Vent.Tabl.*3.*p.*52. *De Cand.Syst. nat.*1.*p.*127. *Rich.Famill. in Él.éd.*5.*p.*155. *Bartl. Ord. nat.p.* 252. *Schultz. Nat. syst. p.* 504.

* *Floribus involucratis.*

1. NIGELLA *damascena*: involucri foliolis subbipinnato-capillaceis; capsula inflata.

N. damascena *Sp. pl. p.* 753. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 373., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 7. *t.* 509. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 910., *et Syst. nat.* 1. *p.* 331., *et Prodr.* 1. *p.* 49. *n.* 10. *All. Ped.* 2. *p.* 65. *n.* 1510. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 51. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 204. *Sav. Pis.* 2. *p.* 18., *et Mat. med. p.* 28. *t.* 16., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 117. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 179. *Ten. Nap.* 4. *p.* 328., *et Syll. p.* 263. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 228. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 34., *et Sup.* 2. *p.* 182., *et Syn.* 2. *p.* 30. *Presl. Sic.* 1. *p.* 23. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.* 56. *Moris. Sard.* 1. *p.* 56. *Desf. Atl.* 1. *p.* 428. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 488. *f.* 2. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 96. *Koch. Syn. p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 750. *n.* 4737., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 28. *Ranunc. Helleb. t.* 120. *f.* 4737. *Host. Austr.* 2. *p.* 84.

Melanthio selvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 841. fig.

Nigella *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 11. *p.* 572.

N. angustifolia, flore maiore, simplici cæruleo *Cup. Hort. Cath. p.* 152.

N. cærulea *Segui. Ver. Sup. p.* 300.

N. hortensis altera *Fuchs. Hist. pl. p.* 504. fig.

Ital. *Anigella. Damigella. Erba bozzolina. Fanciullacce. Geppi. Isopiro. Melanzio. Melanzio salvatico. Nigella. Scapigliate. Scarmigliate. Scompigli. Streghe* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 153.

Ann. Legi Sarzanæ in arvis, et collibus, Bononiæ *a Roncorio.* Habui ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* a

VINCENTIO, ex districtu Tergestino inter *Barcola*, et *Contovello* a TOMMASINIO, ex Euganeis ad sepes prope *Arquà* a MAJERO, ex districtu Urbinati *al Furlo* a Prof. OCTAVIANIO, Maceratâ extra portam *del Mercato* a Prof. UTILI, et in ripis *di Sanginesio* ad sepes ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno *al Campo di Marte* prope *Montefortino* a MARZIALETTO, et in *Monte de' fiori* ab ORSINO, ex Hetruria in *Mugello*, et in agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, iterum circa Florentiam ab Eq. RICCASOLO, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Ostiâ ad sepes a BRUNNERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arvis Panormitanis a Prof. PARLATORE, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Ilva a Prof. GIULIO. Floret ab Junio in æstatem.

Radix fusiformis, potius gracilis, flexuosa, lateraliter ramulosa. Caulis angulatus, striatus, erectus, jam ab imo alterne ramosus, spithamalis-pedalis, virens. Folia radicalia cæspitosa, caulina alterna, utraque pinnata, foliolis multifido-linearibus, ima laciniis latiusculis, brevioribus, acutis, reliqua laciniis lineari-capillaceis, acuminatis, supra canaliculatis. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati, ibique margine anguste membranacei. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque. Involucrum pentaphyllum, sub flore immediate situm, eoque multo longius, foliolis subbipinnato-capillaceis, costa communi inferiore supra albente. Sepala quinque, ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, longiuscule unguiculata, pallide cærulea, et subinde cæruleo-albentia. Nectarothecæ plures, saturate cæruleæ. Stamina virentia, patentia, filamentis capillaribus, antheris oblongis, erectis, muticis. Ovarium turgens, ovoideum. Stili tres-quinque, crassiusculi, recurvato-intorti, virides, post nuptias elongati, extensi, patentes, subflexuosi. Capsula ovoidea, grandis, inflata, obtusa, chartacea, e viridi purpurascens, tri-quinquelocularis, loculis totis connatis, intus in duas concamerationes divisis, exteriore vacua, interiore occupata a sacculo seminifero membranaceo, prætenui, apice interiora versus dehiscens valvis tribus-quinque. Semina in quovis sacculo longitudinaliter biseriata, inter se alterna, contigua, placentæ axili ad suturam internam loculorum affixa, subturbinata, primo viridia, matura nigerrima, transverse rugosa. Tota herba glabra. Quandoque etiam in arvis vidi ludentem sepalis multiplicatis, pluriseriatis.

*** Floribus nudis.*

2. Nigella *arvensis:* ramis caulinis erecto-patulis; sepalis subcordato-ovatis, mucronatis, longe unguiculato--stipitatis; stilis subquinis; capsulis turbinatis, loculis superne liberis, rostris intortis, patentibus, recurvisque.

N. arvensis *Sp. pl. p.* 753. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 374., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 9. *t.* 512. *Bull. Pl. ven. p.* 132. *t.* 126. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 910., *et Syst. nat.* 1. *p.* 329., *et Prodr.* 1. *p.* 49. *n.* 7. *All. Ped.* 2. *p.* 65. *n.* 1510. *Birol. Acon.* 1. *p.* 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 52. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 256., *et* 390. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 290.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 203. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 88. *Suffr. Foroj. p.* 149. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pisa ann.* 1823. *tom.* 17. *p.* 122.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 328. *A. B., et Syll. p.* 263. *n.* 2. *A. B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *pag.* 1.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 429. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 97. *Koch. Syn. p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 750. *n.* 4735., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 27. *Ranunc. Helleb. t.* 120. *fig.* 4735. *Host. Austr.* 2. *p.* 84. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 382. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 478.

N. arvensis β glaucescens *Guss. Pl. rar. p.* 216.* non Fl. Sic. prodr.

N. Catenæ *Guss. et Ten. in Ten. App.* 5. *p.* 14.*

N. divaricata *Moris. Sard.* 1. *p.* 54.* excl. syn. De Cand., Deless., et Guss.

N. n. 1194. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 88.

Un altro Melanthio salvatico *Matt. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 842. fig.

Melanthium sylvestre *Fuchs. Hist. pl. p.* 505. fig. *Dod. Pempt. p.* 303. fig.

Ital. *Nigella nuda. Nigella salvatica.*

Ann. Habui ex agro Ticinensi a Prof. Sassio, Mantuâ *a Migliaretto* a Barbierio, ex litore Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia, ex Vulture Apulo, ex Calabria ad Rhegium Julium, et *a Mantu* ad mare Jonium ab Eq. Gussonio, ex arenosis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in æstatem.

Radix gracilis, fusiformis, flexuosa, subinde lateraliter parce ramulosa. Caulis erectus, angulatus, striatus, alterne ramosus, ramis erecto-patulis, seu divergentibus, nunc saber, et magis inferne, nunc inferne scaber, superne glaber, nunc totus glaber, palmaris-pedalis.

Folia alterna, pinnata, vel bipinnata, pinnulis multifido-capillaceis, aut laciniis paulo latioribus, linearibus, vel lanceolato-linearibus, item modo tenuibus, modo crassiusculis, et carnosulis, margine, et carina scabris, inferiora longius petiolata, acutiuscula, superiora breviora, minusque decomposita, acutiora. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, nudi, pedunculati, pedunculo crassiusculo, angulato, scabrido, vel glabro, a duabus-tribus lineis ad sesquipollicem longo. Perigonium pallide cærulescens, et fere albidum, extus venis viridibus, ramoso-reticulatis. Sepala quinque, subcordato-ovata, breviter mucronata, mucrone viridi, ungue angusto longe stipitata, margine minutisime plus minus denticulata. Nectarothecæ labio inferiore piloso, aut glabro, laciniis apiculatis prolungatione angusta, apice callo globoso terminata. Antheræ virides, oblongæ, mucronatæ. Stili tres-quinque-septem, scabri, vel glabri, contorti, aut distorti, in fructu recurvati, vel patuli. Capsula turbinata, tri-quinque septemlocularis, loculis superne liberis, patulis, rostratis, dorso tricarinatis, glabra, vel in lateribus loculorum, et interdum etiam in carinis punctis callosis scabra. Semina triquetra, nigra, scabra. Tota herba e viridi glaucescens, in maritimis magis glauca. Ludit hæc quoque sepalis multiplicatis.

Cave, ne decipiaris a glabritie, vel scabritie caulis, capsularum, et stilorum, quæ certe ludibunda est, ut vidi tam in plantis longe a mari ortis, quam in illis ad mare, de quo lusu jam monuerunt Hostius in Fl. Austr. l. c., et Gaudinius in Fl. Helv. l. c.; at non cognovit De Candolleus, qui in Syst. nat. l. c. glabritiem harum partium tantum admisit, et ita deduxit alios in errorem. Color herbæ glaucus nunc levior, nunc intensior, et laciniæ foliorum tenuiores, vel crassiores sunt res tam parvi momenti, ut nullimode ex iis species hæc in duas dirimi possit.

3. Nigella *divaricata:* ramis caulinis patentissimis; sepalis ovato-oblongis, obtusiusculis, subsessilibus; stilis subquinis, erectiusculis; capsulis turbinatis, loculis superne liberis.

N. divaricata *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 329., *et Prodr.* 1. *p.* 49. *n.* 6. *Deless. Ic. select.* 1. *p.* 12. *t.* 46. opt. *Guss. Fl. Sic. Syn.* 2. *p.* 30*

N. arvensis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 228. *Presl. Sic.* 1. *p.* 23.

N. arvensis b glaucescens *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 34.,* *et Sup.* 2. *p.* 182.* non Pl. rar.

N. arvensis cornuta *Cup. Hort. Cath. p.* 152.
N. alba simplici flore *Alp. Exot. p.* 261. *fig. p.* 260.
Ital. *Nigella cornuta.*
Ann. Habui ex Sicilia in argillosis Agrigentinis *ai Macalebbi*, et in arenosis maritimis *di Sciacca* ab Eq. Gussonio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fusiformi-ramosa, gracilis. Caulis adscendens, angulatus, scaber, vel glaber, palmaris-spithamalis, jam a basi alterne ramosus, ramis patentissimis fere ad angulum rectum. Folia supra magis viridia, subtus glauca, radicalia, et caulina ima longe petiolata, instructa pinnis primariis duabus-tribus cum impari, petiolulatis, superiora sessilia, aut subsessilia, subternata; omnium pinnularum laciniæ breves, carnosulæ, anguste lanceolato-lineares, acutæ, margine scabridæ. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, nudi, suffulti pedunculo longitudinis variæ. Sepala quinque, late ovato-oblonga, obtusiuscula, aut vix acuta, sessilia, aut subsessilia, licet basi paululum angustata, margine minutissime denticulato-erosula, et subundulata, albido-cærulescentia, venis dorsalibus virentibus, ramoso-reticulatis. Nectarothecæ albidæ, labio inferiore hirsuto, aut piloso, laciniis apiculatis prolungatione angusta, apice callo globoso terminata, labio superiore tenui, subulato. Antheræ elongatæ, mucronatæ. Capsula turbinata, quinque-octolocularis, loculis superne liberis, dorso tricarinatis, glabris, lateribus sæpe scabris, apice rostratis, rostris erectis, vel subdivergentibus, contortis, scabris. Semina triquetra, nigra, scabra, confricata vix odora.

Nullum dubium est, hanc a præcedente differre, licet De Candolleus l. c. dubitet. Sepala grandiora, formæ diversæ, obtusiuscula, subsessilia jam e longinquo id demonstrant præter reliqua.

REAUMURIA.

Lin. Gen. p. 276. *Juss. Gen. p.* 316. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 489. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 267. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 456. *Ehrenb. in Linnæa* 2. *p.* 273. *Endlich. Gen. p.* 1038. *n.* 5480. *Guss. Fl. Sic. Syn.* 2. *p.* 25.

Calyx perianthium liberum, persistens, quinquepartitum, laciniis oblongis. Corollæ petala quinque,

ovata, sessilia, alternantia cum laciniis calycinis, basi squamis duabus marginalibus fimbriato-ciliatis appendiculata, persistentia. Stamina plura, per phalanges irregulares connata, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile. Stili quinque, filiformes, elongati, erecti. Stigmata simplicia. Capsula ex ovoideo pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis usque ad basim dehiscentibus, dissepimentis tenuissimis, facile diffluis. Semina in quovis loculo duo, altero subinde abortiente, erecta, oblonga, compresso-triquetra, undique sursum barbata setis erectis.

Habitus. Suffrutices cæspitosi. Caulis alterne ramosus, et ramulosus. Folia carnosula, alterna, parva, glauca, undique pertusa poris rorifluis, in ramulis creberrima, minora. Flores solitarii in apice ramulorum, caulisque, involucrati foliis dense subimbricatis, squarrosis. Corolla alba, vel rosea.

Ord. nat. Succulentæ *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. p.* 315. Ficoideæ *Juss. Gen. p.* 315.*, Smith. Gramm. p.*165. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 266. *Rich. Famill. in Él. de bot. éd.* 5. *p.* 199. Ficoideæ spuriæ *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 456. Tamariscineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 286. *Schültz Nat. syst. p.* 447. Reaumuriaceæ *Lindl. Introd. ed.* 2. *p.* 91. *Endl. Gen. p.*1037.

1. Reaumuria *vermiculata:* foliis semiteretibus; barba seminum setosa.

R. vermiculata *Sp. pl. p.* 754. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 456. *n.* 1. *Bert. Lucubr. p.* 25. *n.* 144. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 35.*, et Syn.* 2. *p.* 25. *Desf. Atl.* 1. *p.* 431. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 489. *f.* 1.

Sedum Siculum, maritimum, vermiculatum, flore saxifragæ albæ semine villoso *Bocc. Sic. p.* 6.

S. mariti. villoso semine *Bocc. Sic. p.* 7. *t.* 4. *f. C. G. Bonan. Panph. t.* 119.

S. maritimum (adde fruticans) vermiculatum, flore saxifragæ albæ, semine villoso *Cup. Hort. Cath. p.* 200.

Kali vermiculatum albo et amplo Sedi Rosei flo. *Barrel. Ic.* 888.

Sedum minimum arborescens vermiculatum *Lob. Ic.* 380.
Vermicularis frutex minor *Ger. em. p.* 523. fig.
Ital. *Vermicolare rugiadosa.*
Suffr. Lecta in Sicilia ad Agrigentum ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Caulis cæspitosus, adscendens, superne ramosus, et valde ramulosus, ramulis brevibus, dense foliosis, pluribus abortivis, glaber, aut apice vix puberulus, albens. Folia carnosula, linearia, semiteretia, obtusa, alterna, sessilia, undique pertusa poris rorifluis, glauca, in ramulis confertissima, breviora. Flores solitarii, terminales cauli, ramulisque, grandiusculi, involucrati foliis subimbricatis, acutis, squarrosis, vel patulis. Laciniæ calycinæ oblongo-lanceolatæ, acutæ, aut acuminatæ, glaucæ, poris rorifluis pertusæ. Corolla alba, calyce quidquam longior, petalis ellipticis. Capsula calyce longior. Barba seminum longitudine capsulæ, facta setis rufescentibus. Reliqua generis.

STRATIOTES.

Lin. Gen. p. 277. *Juss. Gen. p.* 67. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 489. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 213. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 48. *t.* 14. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 33. *Endl. Gen. p.* 162. *n.* 1211.

Spatha di-triphylla, phyllis conduplicatis, carinatis. Calyx perianthium inferne tubulosum, tubo adhærente, longo, limbo tripartito, laciniis ovatis, deciduis. Corollæ petala tria, alternantia cum laciniis calycinis, queis longiora, obovata, vel linearia, patentiuscula. Stamina etiam vigintiquatuor, orta ex fauce tubi perigonialis, corolla breviora, sæpe vel omnia, vel plura degenerantia (nectaria apud nonnullos), filamentis brevissimis, antheris subulatis, vel linearibus, erectis, filamento longioribus. Ovarium adhærens, obtusangulum. Stylus brevis, cylindraceus, connatus cum tubo perigonii. Stigmata sex, bifida, longitudine staminum. Bacca adhærens, oblongo-hexagona, utrinque angustata, sexlocularis, demum cernua. Semina in quovis loculo pauca, obovata, biseriata, prope angulos externos loculorum affixa, nidulantia intra pulpam pellucidam, sæpe abortiva.

Habitus. Plantæ aquaticæ, in inflorescentia natantes, peractis nuptiis immersæ. Rhizoma e collo stolonifer, stolonibus apice proliferis. Folia omnia radicalia, rosulata, lanceolata, vel linearia, striata, ciliato-spinulosa, aut inermia. Scapus uniflorus, e centro rosulæ foliorum. Corolla alba, vel albo-rubens. Plantæ ex abortu omnium staminum nonnullis botanicis dioicæ visæ sunt, vel paucistamineæ ex abortu partiali eorundem staminum; sed quæ plantæ facile multiplicantur per gemmas, ludunt in genitalibus, neque hisce lusibus credenda classis.

Ord. nat. Palmæ β *Linn. Ord. nat. n. I. et Præl. p.* 32. Hydrocharides *Juss. Gen. p.* 67. *Smith. Gramm. p.* 74. Hydrocharideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 212. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 107. *Bartl. Ord. nat. p.* 74. Stratioteæ *Schultz. Nat. syst. p.* 274.

1. Stratiotes *aloides:* foliis lanceolatis, ciliato-spinulosis; spatha apice nuda.

S. aloides *Sp. pl. p.* 754. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 34., *et Engl. bot. v.* 6. *t.* 379. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 261. *Fl. Dan. t.* 337. *Morett. Bot. Ital. p.* 34. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 428.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 266. *Koch. Syn. p.* 668. *Reich. Exc.* 1. *p.* 13. *n.* 53., *et in Add. et corrig. Host. Austr.* 2. *p.* 91.

Pianta con foglie simili all' Aloe, ma molto minori, e più sottili ec. *Ang. Sempl. p.* 280.

Sedum aquatile sive stratiotes potamos *Dod. Pempt. p.* 588. fig.

Militaris Aizoides *Lob. Ic. p.* 375. *Ger. em. p.* 825. fig.

Stratiotes aquaticus *Lugd. hist.* 1. *p.* 1061. fig.

Aloe sive Aizoon palustre *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 38. *p.* 787. fig.

Ital. *Erba coltella. Scargia. Stiletti d'acqua* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 222.

Perenn. Habui ex lacu superiore Mantuæ *a Pradella,* et *a Porta Mulina* a Barbierio, ex paludibus Ferrariensibus a Prof. Campana. In utroque loco copiosissima. Floret Julio.

Radix fibrosa, longa, affixa rhizomati brevissimo, crasso, stolonifero, stolonibus apice proliferis. Folia omnia radicalia, rosulata, lanceolata, acuminata, canaliculata,

striata, basi se se amplexantia, margine, et subinde etiam in carina inferiore ciliato-spinulosa, læte, aut saturate viridia, intus ample cellulosa, spithamalia-sesquipedalia. Scapus radicalis, e centro rosulæ foliorum, anceps, erectus, uniflorus, basi angustior, et albens, reliqua parte virens, sæpe apice utrinque in margine ciliato-spinulosus. Flos terminalis, grandiusculus. Spatha plerumque bivalvis, rarius trivalvis, valvis nunc æqualibus, nunc inæqualibus, acutis, vel acuminatis, apice nudis, margine, et sæpe etiam carina inferiore ciliato-spinulosis. Calyx laciniis ovatis. Petala alba, obovata. Reliqua generis.

Planta fructifera demergitur, et e rhizomate emittit stolones simplices, longos, apice gemmam novæ plantæ ferentes, quæ, dum evolvitur, similiter radicat in limo, deinde æstate ad superficiem aquæ attollitur, enatat, floret, et post inflorescentiam submergitur, ut fructum perficiat, et ut stolones novos apice soboliferos ipsa quoque ferat. Sic renovatur, et perennat species, pereunte quotannis planta, quæ fructificavit. Sæpe vero fructus abortit, et gemmæ stolonum tantum sobolem instaurant.

ORDO III. POLYGYNIA.

ANEMONE.

Lin. Gen. p. 279. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 147. *Juss. Gen. p.* 232. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 496. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 56. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 357. *t.* 74. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 188., *et Prodr.* 1. *p.* 16. *Smith.Engl.Fl.* 3. *p.* 35. *Endl. Gen. p.* 845. *n.* 4773.

Pulsatilla *Tourn. Inst.* 2. *t.* 148.

Anemonoïdes *Dillen. App. in Nov. pl. gen. p.* 107. *tab.* 4.

Hepatica *Dillen. l. c. p.* 108. *tab.* 5. *fig.* 1. *A. B. C. De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 215., *et Prodr.* 1. *p.* 22. *Endl. Gen. p.* 846. *n.* 4774.

Flores involucrati, involucro triphyllo, approximato, vel remoto, persistente. Perigonium coloratum, deciduum, hexasepalum, vel polysepalum,

et plurisepalum. Stamina multa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, vel oblongis, bilocularibus, apici filamentorum affixis. Receptaculum convexum, nudum, vel villosum, aut lanatum. Ovaria plura, sessilia, uniovulata, ovulo pendulo. Stili persistentes, in aliis perpetuo brevissimi, in aliis post nuptias elongati, et plumosi. Stigmata simplicia, obtusiuscula. Nuculæ parvæ, monospermiæ, in capitulum collectæ, villosæ, aut glabræ, aliæ ecaudatæ, aliæ a stilo elongato plumoso caudatæ, caudis divergentibus.

Habitus. Plantæ perennes. Rhizoma carnosum, fibrosum. Scapi radicales, plerumque uniflori, pauci umbelliferi, præditi involucro e foliolis integris, vel serratis, aut decompositis. Folia omnia radicalia, simplicia, composita, aut decomposita, synanthia, vel hysteranthia. Perigonium cæruleum, violaceum, rubrum, album, flavum, patens, aut campaniforme, sepalis in æstivatione imbricatis.

Ord. nat. Multisiliquæ δ *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. p.* 376. Ranunculaceæ *Juss. Gen. p.* 231. *Smith. Gramm. p.* 136. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 52. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 127., *et Prodr.* 1. *p.* 2. *Rich. Famill. in Él. éd.* 5. *p.* 155. *Bartl. Ord. nat. p.* 252. *Schultz. Nat. syst. p.* 504.

* *Involucro approximato; nuculis ecaudatis.* Hepaticæ.

1. Anemone *Hepatica:* foliis cordatis, trigono-trilobis, lobis obtusis, integerrimis; involucro triphyllo, simplici.
A. Hepatica *Sp. pl. p.* 758. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 374., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 10. *t.* 513. *Fl. Dan. t.* 612. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 141. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 57. *t.* 452. *All. Ped.* 2. *p.* 170. *n.* 1920. *Balb. Taur. p.* 87. *Re Seg. p.* 45. *Birol. Acon.* 1. *p.* 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 23. *Comoll. Prodr. p.* 106. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 290.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 217. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Bert. Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 27. *n.* 56. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 156. *Ten. Nap.* 4. *p.* 331., *et Syll. p.* 264. *n.* 7. *Pritz. Anem. revis. p.* 130. α. *Sturm. Deuts. Fl.* 1.

abth. 7. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 99. *Koch. Syn. p.* 6. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 382. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 480.

Hepatica triloba *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 885., *et Syst. nat.* 1. *p.* 216., *et Prodr.* 1. *p.* 22. *n.* 1. *Re Tor.* 1. *p.* 283. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 256., *et* 390. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Sang. Cent. p.* 78. *Presl. Sic.* 1. *p.* 7. excl. Engl. bot.

H. nobilis *Reich. Exc.* 3. *p.* 730. *n.* 4642., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. *f.* 4642. *Host. Austr.* 2. *p.* 92.

Anemone n. 1156. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 65.

Trinitas *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 886. fig. *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 8. *p.* 547.

T. herba *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 465. fig.

Trinità *Ang. Sempl. p.* 242. *Calz. Viag. di Mont. Bald. p.* 10.

Hepatica nobile del Dodoneo *Pon. Mont. Bald. p.* 211.

Trifoglio aureo del Dodoneo con fior porporeo *Pon. l. c. p.* 240.

Trifolium aureum *Ambr. Phytol.* 1. *p.* 543. *Dod. Pempt. p.* 579. fig.

Ranunculus tridentatus, vernus, flore simplici, cæruleo, et albo *Zannich. Opusc. posth. p.* 51.

Hepatica trifolia cæruleo, albo, rubro flore *Segui. Ver.* 1. *p.* 511. *n.* 1. 2. 3.

Ital. *Erba Trinità. Erba Trinitas. Ranuncolo tridentato. Trifoglio epatico. Trifoglione di fiore pavonazzo. Trinitas* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Offic. *Hepaticæ nobilis herba, flores* Linn. Mat. med. p. 97. *n.* 277.

Perenn. Copiosa in sylvis omnium montium Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, Bononiæ in collibus *di Castiglione*, et supra *la Bastia di S. Rufillo*, in subapennino Bononiensi in montibus inter *Loiano*, et *Pianoro*. Habui ex *Tambura* alpium Apuanarum a Guidonio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Baldo a Rainero, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, et *alle Grotte di Oliero* ab Eq. Parolinio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, ex subapennino Ariminensi *a Campo lungo* ab Azzarolio, Maceratâ in sylvis *di Fiastra* ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino*, et *alla Corona* a Marzialetto, ex Hetruria in Apennino Pistoriensi

prope *S. Marcello* a Prof. PETRO SAVIO, in montibus Mugellanis, et in sylvis *di Pratolino* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, *a S. Felice a Ema* ab Eq. RICCASOLO, in monte *dell' Alvernia*, et in Apennino Plebis S. Stephani a CLERICO, ex Corsica *a Calenzana* a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili, serius in editis.

Radix rhizoma fusiforme, præmorsum, breve, fuscum, lateraliter emittens fibras numerosas, ramulosas. Scapi radicales, plerumque prodeuntes ante folia, teretes, aut compressiusculi, crassiusculi, uniflori, erecti, vel nutantes, fructigeri cernui, circiter tres-quatuor pollices longi, basi aucti squamis membranaceis, ovatis, aut oblongis, obtusiusculis, vel acutis, concavis, albidis, aut ex albido rubentibus. Involucrum flori valde approximatum, triphyllum, patens, virens, perigonio brevius, foliolis ovatis, obtusis, integerrimis, sessilibus. Pedunculus brevissimus, vix tertiam lineæ partem, aut lineam semis attingens. Perigonium hexasepalum, ludens plurisepalum, supra plerumque cæruleum, alias rubellum, extus pallidius coloratum, subinde totum album. Sepala oblonga, obtusa, concava. Stamina perigonio multo breviora, alba, rarius colorata, filamentis inæqualibus, capillaribus, apice crassiusculis, antheris didymis. Ovaria plura, ovata, pubescentia, viridia, sæpe calyculata alveolis margine lacero-pilosis. Stili brevissimi, crassiusculi, persistentes. Stigmata obtusa, recurvula. Nuculæ ovatæ, in capitulum collectæ, pubescentes, recurvo-rostellatæ, ecaudatæ. Folia omnia radicalia, plerumque hysteranthia, rarius synanthia, longe petiolata, scapis nunc paulo breviora, nunc longiora, nunc æqualia, coriacea, cordata, triangulo-triloba, lobis æqualibus, subrotundis, obtusis, vel acutiusculis, integerrimis, supra viridia, nitida, et sæpe glabra, subtus pallidiora, plerumque purpurantia, et villosa. Petioli supra canaliculati. Tota herba initio sericeo-villosa, postea vel tota, vel partim glabrata. Folia, et flores variant magnitudine.

Usus. Ob vim adstringentem, tonicam præstans ad viscera roboranda, sed, nescio quo fato, nunc exoleta.

*** Involucro remoto; nuculis ecaudatis.*
Anemonoideæ.

2. ANEMONE *trifolia:* foliis, involucrisque ternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, ovatisque, acutis, serratis; sepalis obtusis, subsenis.

A. trifolia *Sp. pl. p.* 762. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 884., *et Syst. nat.* 1. *p.* 205., *et Prodr.* 1. *p.* 20. *n.* 31. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 25. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 20. *n.* 15. excl. pl. Amer. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 257., *et* 391. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 224. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Bert. Pl. Gen. p.* 69. *n.* 150., *et Amœn. Ital. p.* 156. *n.* 149., *et Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 37. *n.* 57. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 122. *Pritz. Anem. revis. p.* 86. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 114. *Koch. Syn. p.* 9. *Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4646., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 48. *f.* 4646. *Host. Austr.* 2. *p.* 95. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 283.

Emaphillon *Ang. Sempl. p.* 192.

Anemone trifolia Dodonæi *Pon. Descr. mont. Bald. in Clus. Hist. pl. p.* CCCXLVI. *Ludg. Hist.* 2. *p.* 847. fig.

Ranunculus nemorosus trifolius *Segui. Sup. p.* 211. *n.* 2.

Anemone trifolia *Dod. Pempt. p.* 436. fig.

Alabastrites sive Dentaria alba D. Brancionis *Lob. Ic. p.* 281.

Anemone trifolia flore albo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 412. fig.

Ital. *Anemone trifogliata.*

Perenn. Legi Sarzanæ in collibus *di Sarzanello*, et *Montedarme*, ubi copiosa, Genuæ in collibus *del Boschetto* ad Porciferam. Habui ex monte *Bruciana* prope *Codena* in subalpinis Apuanis a Guidonio, Genuâ in sylvis extra portam *di Granarolo* a Prof. De Notaris, Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto, ex Tyroli meridionali in sylvis prope Brixinam ab Eq. De Heuflero, et ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope Predazzo a Facchinio, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex collibus prope Utinum a Rainero, ex monte *Soffio* districtus Urbinatis, et ex Apennino proximo *della Cattria a* Fedricio, ex collibus *d'Acqualagna* prope *Cagli* ab Eq. Narduccio, ex Hetruria in montanis Plebis S. Stephani provinciæ Aretinæ ab Amideo, et a Clerico. Floret Martio, Aprili, in editis Majo, Junio.

Radix rhizoma horizontale, cylindraceum, subinde ramosum, fere crassitie calami scriptorii, album, vel extus rubens, extremitate inferiore obtusum, apice squama deflexa terminatum, lateraliter parce fibrillosum, nunc folium radicale, nunc scapum floriferum apice ferens. Folium ternatum, longe petiolatum, foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, vel ovatis, acutis,

aut acuminatis, subtus nitidulis, inferne integris, reliquo margine serratis, plerumque conduplicato-canaliculatis, lateralibus basi obliquatis, medio cuneato. Petiolus communis semiteres, erectus, tri-quadripollicaris, supra leviter canaliculatus. Scapus teres, tenuis, erectus, palmaris-spithamalis, et etiam quidquam ultra, superne ferens involucrum, cæterum nudus. Involucrum sesquipollicem, vel duos pollices a flore remotum, subinde tamen vix pollicem, triphyllum, foliis ternatis, verticillatis, breviter petiolatis, petiolis supra canaliculatis, basi paululum dilatatis; eorum foliola radicalibus similia, sed paulo angustiora. Flos solitarius, terminalis, erectus, vel nutans. Perigonium hexasepalum, vel plurisepalum, etiam decasepalum, album, interdum subtus roseum, raro totum roseum. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, integra, sub sole patentia, in umbra in campanam conniventia. Stamina alba, inæqualia, filamentis capillaceis, apice crassiusculis. Ovaria sessilia, ovata, acuta, viridia, pubescentia. Stilus brevissimus. Stigma simplex, crassiusculum, obtusum, recurvulum. Nuculæ ejusdem formæ ac ovaria, in capitulum collectæ, compressiusculæ, leviter pubescentes, breviter rostratæ, ecaudatæ. Herba plus minus pubescens. Folia plurimum variant magnitudine, vix flores. Planta gregaria.

3. Anemone *nemorosa:* rhizomate cylindraceo, elongato; foliis radicalibus, involucrique ternatis, quinatisve, foliolis oblongis, inciso-serratis; sepalis subsenis.

A. nemorosa *Sp. pl. p.* 762. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 36., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 355. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 262. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 549. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 3. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 57. *t.* 453. *Bull. Pl. ven. p.* 80. *t.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 884. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 203. *α., et Prodr.* 1. *p.* 20. *n.* 27. *α. All. Ped.* 2. *p.* 172. *n.* 1929. *Balb. Taur. p.* 87. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 285. *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 19. *n.* 13. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 258., *et* 391. *Comoll. Prodr. p.* 106. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 290.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 224. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 94.* *Suffr. Foroj. p.* 149. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Bert. Pl. Gen. p.* 69., *et Amœn. Ital. p.* 157. *n.* 150. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 157. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 181.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 330., *et Syll. p.* 263. *n.* 4. *Pritz. Anem. revis. p.* 90. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4.

p. 112. *Koch. Syn. p.* 9. *Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4644., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. *f.* 4644. *Host. Austr.* 2. *p.* 95. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 383. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 492.

A. n. 1154. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 64.

Anemonoides flore majore *Segui. Sup. p.* 211.

Ranunculi quarta species lactea *Fuchs. Hist. pl. p.* 161. fig.

Anemone V. *Dod. Pempt. p.* 435. fig.

Nemorosus Ranunculus *Lob. Ic. p.* 673.

Ital. *Anemolo bianco. Anemone de' boschi. Ranunculo bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.

Offic. *Ranunculi albi flores* Lin. Mat. med. p. 96. n. 275.

Perenn. Copiosa in sylvis, et sepibus umbrosis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in collibus *di Sarzanello*, et *Montedarme*, Genuæ secus aquæductum *del Zerbino*, Bononiæ *alle Grotte*, et in sylvaticis inter *Roncorio*, et montem *Paderno*. Habui ex sylvis Taurinensibus a Bertero, ex agro Ticinensi a Facchinio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis, et sepibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex agro Forojuliensi a Prof. Brignolio, Tergesto in *Lippizza*, et ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *a Cazzolo* a Prof. Naccario, ex agro Faventino in sylva *de' Rumturi* a Tassinario, ex Piceno in monte *Corona a Costa ricciatora*, et in monte *Priore* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a S. Maria del Giudice*, ex Cafferoniana supra *Fabbriche*, ex Hetruria in umbrosis montis Pisani, et in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, iterum ex Hetruria in montibus Pistorii, in sylvis *di Pratolino*, et *alla Falterona* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in monte *Sinario* a Baronio fil., *a S. Felice a Ema* prope pontem ab Eq. Riccasolo, in vallibus Volaterranis *a Pensano* ab Amideo, in collibus *della Piaggia* prope *S. Sepolcro* a Clerico, ex Latio in collibus Albanis a Prof. Maurio. Floret Martio, Aprili.

Species præcedenti proxima. Rhizoma ejusdem formæ, et directionis, sed plerumque paulo crassius, extus rubens, vel nigrescens. Folium radicale, et folia involucri ternata, vel quinata, foliolis ovatis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, acutis, vel acuminatis, incisis, inæqualiter grosse serratis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus brevissime petiolulatis. Perigonium plerumque hexasepalum, ludit plurisepalum, et pluriseriatum, sepalis etiam duodecim, tuncque angustioribus.

Sepala elliptico-oblonga, obtusa, alba, vel extus rosea, raro utrinque rosea. Stamina numerosiora, filamentis albis, antheris oblongis, luteis. Ovaria villosa. Stili breves. Nuculæ laxius villosæ, longiuscule rostratæ, tamen ecaudatæ. Habitus firmior, et plerumque paulo grandior. Herba plus minus hirsuta, at interdum fere glabra. Folia, et flores variant magnitudine. Cætera ut in *Anemone trifolia* L.

Usus. Olim laudabatur in cæphalalgia, nunc exoleta.

4. ANEMONE *apennina:* rhizomate crasso, carnoso, irregulari; foliis radicalibus biternatis, involucrantibus ternatis, omnium foliolis pinnatifido-serratis; sepalis oblongo-linearibus, numerosis.

A. Apennina *Sp. pl. p.* 762. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 37., *et Engl. bot. v.* 15. *t.* 1062. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 69. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 202. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 19. *n.* 23. *α. β. Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 181.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 330., *et Syll. p.* 263. *n.* 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 37.,* *et Syn.* 2. *p.* 34.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 7. *Pritz. Anem. revis. p.* 79. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4645., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. *f.* 4645.

Ranunculus nemorosus, flore maiore *Cup. Hort. Cath. p.* 185.

Anemone nemorosa flore albo et cæruleo *Castell. Hort. Mess. p.* 3.

Ranunculus nemorosus fl. cæruleo duplex Apennini montis *Mentz. Pugill. tab.* 8.

Anemone II. *Dod. Pempt. p.* 434. fig.

A. geranifolia *Ger. em. p.* 377. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 405. fig.

A. tuberosa Geranifolia *Lob. Ic. p.* 280.

A. hortens. tenuif. simpl. flore I. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 254. fig.

Ital. *Anemone de' boschi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Perenn. Habui ex districtu Camerinensi *a Montigno* a Prof. OCTAVIANIO, ex Hetruria in sylvis Volaterranis ab AMIDEO, *a S. Felice a Ema* in aggere fluminis ab Eq. RICCASOLO, in *Maremma Grossettana* ab eodem, a Prof. PARLATORE, et a Prof. PETRO SAVIO, in monte Argentario a Prof. GIULIO, et denuo ab Eq. RICCASOLO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex villis circa Romam, ubi vulgatissima, a Prof. SEBASTIANIO, a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, ex *Civitacastellana*, et ad Albanum denuo a BARBIERIO, ex sylvis prope Neapolim ab

Eq. GUSSONIO, ex montosis Ilvæ prope *Rio* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Martio, Aprili.

Rhizoma tuberosum, carnosum, breve, crassum, irregulare, plerumque tortuosum, raro cylindraceum, parce fibrosum, extus fuscum, ferens gemmas foliorum radicalium nunc seorsim, nunc cum gemma scapifera. Folia radicalia pauca, unum-tria, synanthia, biternata, foliolis ovatis, aut oblongis, obtusiusculis, acutis, vel acuminatis, pinnatifidis, laciniis inæqualiter inciso-serratis, pilosis. Eorum petioli teretes, supra anguste canaliculati, glabri, basi valde attenuati, et valde flexuosi, ideo debiles, jacentes. Scapus foliis longior, teres, striatus, basi tenuior, et flexuosus, decumbens, adscendens, palmaris-dodrantalis, folia involucri tantum ferens, infra involucrum glaber, aut pilis raris adspersus. Involucrum a flore insigniter remotum, triphyllum, verticillatum, foliis longiuscule petiolatis, ternatis, foliolis ut in foliis radicalibus. Eorum petioli supra canaliculati, basi paulum dilatati. Pedunculus terminalis, uniflorus, a sesquipollice ad tres pollices longus, villosus, villis adpressis, vel patulis. Perigonium grandiusculum, polysepalum, in umbra campaniforme, in sole stellatim patens, pulchre, et saturate cæruleum, vel pallide cæruleum, aut album. Sepala decem-sedecim, angusta, oblongo-lanceolata, vel oblongo-linearia, obtusa. Stamina perigonio triplo, vel quadruplo breviora, alba, filamentis capillaceis, antheris oblongis. Receptaculum albo-villosum. Ovaria inferne dense albo-villosa, nec lanata, terminata stilo brevi, crassiusculo. Nuculæ parvæ, in capitulum collectæ, paucæ, villosæ, aut pubescentes, breviter rostellatæ, rostello recurvo.

Cave, ne confundas cum hac *Anemonem nemorosam* L. sepalis latioribus, paucioribus pollentem; insuper folia ejus radicalia ternata, aut quinata facile distinguunt. Hinc dolendum, folia radicalia ommissa fuisse in figura *Anemones apenninæ* Engl. bot. tab. 1062.

5. ANEMONE *ranunculoides:* rhizomate tenui, cylindraceo, horizontali; foliis omnibus ternatis, quinatisque, foliolis pinnatifidis, inciso-serratis, involucrantibus angustioribus, brevissime petiolatis; scapo subbifloro; perigonio subpentasepalo.

A. ranunculoides *Sp. pl. p.* 762. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 38., *et Engl. bot. v.* 21. *t.* 1484. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *Fl. Dan. t.*140. *Sv. bot. v.* 6. *t.* 405. *De Cand. Franç.* 4.

par. 2. *p.* 885., *et Syst. nat.* 1. *p.* 206., *et Prodr.* 1. *p.* 20. *n.* 33. *All. Ped.* 2. *p.* 173. *n.* 1930. *Balb. Taur. p.* 87. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 285. *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 20. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 258., *et* 391. *Comoll. Prodr. p.* 106. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 290. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 22. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 279. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 181.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 331., *et Syll. p.* 263. *n.* 3. *Pritz. Anem. revis. p.* 98. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 7. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 113. *Koch. Syn. p.* 9. *Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4643., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 47. *f.* 4643. *Host. Austr.* 2. *p.* 96. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 384. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 493.

A. n. 1153. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 64.

Anemone montana Ranunculo similior, colore luteo *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 10. *p.* 549.

Il IV. Ranoncolo di fior giallo appresso il Fuchsio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 188.

Anemone-ranunculus flore luteo *Segui. Ver.* 1. *p.* 483.

Ranunculi quarta species lutea *Fuchs. Hist. pl. p.* 162. fig.

Anemone nemorum lutea *Ger. em. p.* 383. fig.

Nemorosus Ranunculus luteus *Lob. Ic. p.* 674.

Ital. *Anemolo de' boschi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.

Perenn. Copiosa in Italia septentrionali, et media. Legi Bononiæ in arvis, et in monte *Paderno*. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d'Aveto al Prato della Cipolla* a Turio, ex sylvis Taurinensibus a Bertero, ex agro Mediolanensi in sylvis *di Lainate* ab Eq. Riccasolo, et in oris *dell' Ambro* a Rainero, ex valle *Calepio* Bergomensium a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Bassano in sylvis S. Michaelis *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in valle *Draga* prope *Orlich* a Tommasinio, ex districtu Urbinati ad Petram pertusam ab Eq. Narduccio, et in sylvis Catriæ a Federicio, ex agro Camerinensi *a Montigno* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Priore, Volubrio, Capo di Tenna,* et *S. Leonardo* a Marzialetto, ex Prætutiis *a Campo aprico*, et *Valle Chiarina* ab Eq. Gussonio, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* prope balnea a Gianninio, et a Prof. Petro Savio, ex Hetruria *alla Falterona* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in monte *Sinario* a Baronio fil., in monte *Alto alla Verna* ab Amideo, ex collibus Albanis in Latio a Prof. Sebastianio, a Barbierio, et a

Prof. Maurio, Ariciâ ab eodem Prof. Maurio. Floret Martio, Aprili, in editis Majo, Junio.

Rhizoma cylindraceum, crassitie fere calami scriptorii, subinde ramosum, horizontale, extus fuscum, lateraliter parce fibrillosum, apice terminatum squama, intra quam fert aut folium radicale, aut scapum floriferum. Folium radicale solitarium, longe petiolatum, ternatum, aut quinatum, subpilosum, supra saturate viride, subtus pallidius, et nitens, foliolis latiusculis, brevissime petiolulatis, basi cuneatis, profunde partitis, laciniis inciso-serratis, nunc obtusiusculis, nunc acutis, et interdum etiam acuminatis. Scapus folio radicali longior, teres, infra involucrum crassiusculus, et glaber, erectus, palmaris-spithamalis, superne ferens involucrum triphyllum, verticillatum, foliis brevissime petiolatis, petiolo latiusculo, supra canaliculato, foliolis angustioribus, et longioribus, quam in folio radicali, cæterum similibus. Pedunculi unus-duo e centro involucri, eoque sæpe breviores, rarius æquales, aut longiores, tenues, pilosi, uniflori. Perigonium pentasepalum, raro hexasepalum, luteo-aureum, extus pilosum, supra nitens. Stamina lutea, filamentis inferne paululum dilatatis, antheris ovatis. Receptaculum subpilosum. Ovaria dense, et adpresse villosa. Stili longiusculi, recurvati. Nuculæ paucæ, in capitulum collectæ, ovariis paulo grandiores, villo rariore vestitæ, et subinde glabratæ, longiuscule rostellatæ, ecaudatæ.

6. Anemone *narcissiflora:* foliis radicalibus ternatis, foliolis subsessilibus, cuneato-flabellatis, multifidis, laciniis linearibus; floribus umbellatis, solitariisque; nuculis orbiculatis.

A. narcissiflora *Sp. pl. p.* 763. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 38. *t.* 159. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 885., *et Syst. nat.* 1. *p.* 212. *α. γ., et partim β., et Prodr.* 1. *p.* 21. *n.* 45. *α. γ. et partim β. All. Ped.* 2. *p.* 173. *n.* 1931. *Re Seg. p.* 46. *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 22. *n.* 22. *Comoll. Prodr. p.* 106.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 226. *Bert. fil. It. in Apennin. Bonon. p.* 14.* *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 124. *Ten. Nap.* 4. *p.* 331.,* *et Syll. p.* 263. *n.* 2.* *Pritz. Anem. revis. p.* 124. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 107. *Koch. Syn. p.* 8. *Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4647., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 48. *f.* 4647. *Host. Austr.* 2. *p.* 96. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 494.

A. dubia *Bell. Append. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 232. *tab.* 7. pl. uniflora.
A. baldensis β *Pollin. Ver.* 2. *p.* 223.
A. n. 1155. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 65.
Pulsatilla trianthos sulfur. semine non papposo *Barrel. Ic.* 494.
Ranunculus saxatilis aconiti folio laciniatissimo nigricante, albo flore *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 19. non numer.
Ranunc. montan. II. species altera *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 235. fig.

Ital. *Anemone narcissino.*

Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *al Corno alla scala,* ubi copiosa, et unde obtinui etiam a Prof. Petro Savio, et a Clerico. Habui ex Pedemontio in alpinis *della Madonna delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. Balbisio, ex monte *Generoso* ad Larium a Prof. Comollio, et a Prof. Morettio, ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio scapo unifloro, ex *Vette di Feltre* tam scapo unifloro, quam floribus paucis, subsessilibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle* ab Orsino, ex Prætutiis in montibus *Costone*, et Cornu ab Eq. Gussonio, ex monte *Orsaio* in Apennino Pontremulensi a Prof. Petro Savio, ex Apennino Lucensi *a S. Pelegrino* a Prof. Puccinellio, et *al Rondinaio* in rupibus a Gianninio, ex *Mandromini* in Apennino Pistoriensi ab herborario nostro. Floret ab Junio in Augustum.

Rhizoma fusiforme, breve, crassum, nigrescens, perpendiculare, vel transversum, basi solutum in fibras numerosas, fasciculatas, crassiusculas, collo tectum reliquiis petiolorum sphacelatorum. Folia radicalia plura, cæspitosa, synanthia, longe petiolata, saturate viridia, ternata, foliolis subsessilibus, fere in orbem dispositis, palmato-multifidis, flabelliformibus; laciniis inæqualibus, linearibus, acutis, vel acutiusculis, lateralibus sæpe superimpositis laciniis folioli proximi. Petioli crassi, supra canaliculati, basi dilatati, vaginantes. Scapus teres, plerumque crassus, erectus, vel adscendens, foliis longior, palmaris-pedalis, apice ferens involucrum di-triphyllum, et etiam monophyllum, sessile, foliolis palmato-multifidis, cæterum laciniatis more foliorum radicalium, sed numero minori

laciniarum pollentibus. Pedunculi e centro involucri, uniflori, ab uno ad sex, cum plures umbellati, nunc involucro insigniter longiores, nunc æquales, interdum vero brevissimi, ut flores subsessiles evadant. Perigonium plerumque hexasepalum, mediocris magnitudinis, album, subinde extus roseum. Sepala ovalia, acuta, vel obtusa, concava, dorso glabra, aut pilosula. Stamina plurima, perigonio multo breviora, filamentis crassiusculis, antheris oblongis, erectis, luteis. Ovaria staminibus breviora, parva. Nuculæ grandiusculæ, sæpe paucæ, subfastigiatæ, aut plures, in capitulum collectæ, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, glabræ, stilo brevissimo, uncato rostellatæ. Tota herba hirsuta, villis longis, patentibus.

7. ANEMONE *baldensis:* foliis radicalibus biternatis, foliolis tripartito-flabellatis, segmentis subtrifidis, involucro remotissimo; perigonio suboctosepalo; nuculis dense capitatis, lanatis.

A. baldensis *Mant.* 1. *p.* 78. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1278. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 882., *et Syst. nat.* 1. *p.* 203., *et Prodr.* 1. *p.* 19. *n.* 26. *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 37. *All. Ped.* 2. *p.* 172. *n.* 1928. *tab.* 44. *f.* 3., *et tab.* 67. *f.* 2., *et Auct. p.* 35. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 19. *n.* 12. *Moret. in Mem.* 1. *p.* 274. *Pollin. Viag. al lag. di Gard. p.* 102., *et Ver.* 2. *p.* 223. excl. var. *β. Pritz. Anem. revis. p.* 74. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 14. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 110. *Koch. Syn. p.* 9. *Host. Austr.* 2. *p.* 95. *Reich. Exc.* 3. *p.* 732. *n.* 4652., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 50. *f.* 4652. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 490.

A. alpina *γ. Turr. in Giorn. d'Ital. Venez.* 1765. *tom.* 1. *p.* 136.

A. alpina *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 384. *tab.* 26. ex evid. descript.

A. fragifera *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. *p.* 55. *Jacq. Ic. rar.* 2. *p.* 11. *tab.* 103. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 510. *n.* 16. *Re Seg. p.* 46.*

A. n. 1151. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. *p.* 63.

Ital. *Anemolo fragolino.*

Perenn. Habui ex Cenisio, ubi copiosa, a PPrr. BALBISIO, et RE, et a BONJEANNIO, ex alpibus Brixiensibus prope lacum *di Zondenino* a ZANTEDESCHIO, ex alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex *Portole* Vicetinorum prope *la Forcella* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, obliqua, nigrescens, vix lateraliter fibrillosa, hic illic, et præcipue prope collum gemmifera, collo basibus petiolorum sphacelatis vestito. Folia radicalia pauca, cæspitosa, synanthia, modo breviter, modo longe petiolata, biternata, foliolis glabris, vel margine, et nervis pilosis, parvis, sessilibus, approximatis, palmato-flabellatis, seu tripartitis, segmentis breviter bi-tri-quadrifidis, laciniis lanceolatis, acutis. Petioli tenues, pilosi, supra canaliculati, basi paululum dilatati, amplexantes. Scapus teres, erectus, vel adscendens, a pollice ad spithamam longus, totus villosus, ferens involucrum a flore remotissimum, et subinde fere in basi. Involucrum subtriphyllum, foliolis instar radicalium dissectis, brevissime petiolatis, petiolis latis, membranaceis, amplexantibus, villosis. Pedunculus e centro involucri, uniflorus, plus minus elongatus. Perigonium medioeris magnitudinis, album, subtus adpresse villosum, et subinde roseum, hepta--enneasepalum, sed plerumque octosepalum. Stamina perigonio multo breviora, antheris ovato-oblongis, luteis. Stili glabri, breves. Nuculæ valde numerosæ, in capitulum globosum, grandiusculum dense collectæ, lanatæ, lana alba, apiculatæ stilo persistente, brevi, glabro, erectiusculo.

8. Anemone *coronaria:* rhizomate tuberoso, crasso, irregulari; foliis radicalibus biternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis; involucro triphyllo, sessili, palmatifido; sepalis late obovatis, obtusis.

A. coronaria *Sp. pl. p.* 760. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 375., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 11. *tab.* 514. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 882., *et Syst. nat.* 1. *p.* 196., *et Prodr.* 1. *p.* 18. *n.* 13. *Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 8.* *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 232. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 17. *n.* 8. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 122. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 121. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 180.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 330., *et Syll. p.* 263. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 36., *et Syn.* 2. *p.* 33. *Presl. Sic.* 1. *p.* 6. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.* 42. *Moris. Sard.* 1. *p.* 18.* *Pritz. Anem. revis. p.* 55. *Reich. Exc.* 3. *p.* 731. *n.* 4648., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 49. *f.* 4648.

A. pratensis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 229. non Lin.

A. Oenanthe *Ab Ucr. in Opusc. di Aut. Sic. tom.* 6. *p.* 252. *n.* 13.

Anemone I. et II. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 650. 651. fig.

Anemone *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 28. fig. mala.
Anemonæ alterum genus peregrinum apud nos *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 9. *p.* 548.
Anemone Italica, purpurea, foliis floris orbiculatis *Cup. Hort. Cath. p.* 16.
A. Oenanthes foliis, flore violaceo, hexaphyllo *Cup. Sup. alt. p.* 7.
A. sylvestris, simplex, tenuifolia, cærulea *Cast. Hort. Mess. p.* 3.
A. III. *Dod. Pempt. p.* 434. fig.
A. hort. tenuifol. simplici flore II. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 255. fig.

Ital. *Anemolo. Anemolo de' campi. Anemolo salvatico. Anemolo scempio. Anemone. Fagottino. Lindadoro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Perenn. Copiosa in collibus Bononiensibus flore coccineo, violaceo, aut albo, ubi legi in collibus *di Gaibolla*, et *Paderno*. Habui ex Liguria occidua in valle *d'Andora* a Badaroo, et a *Diano*, et *Oneglia* a Prof. Gherardio, Nicæâ a Vogelio de herbario Mauri, ex campis Cæsenatensibus a Barbierio, Urbino in cultis a Federicio, et a Prof. Octavianio, Senogalliâ in arvis inter oppidum, et *S. Angelo* a Salvatorio, ex subalpinis Apuanis a Guidonio, Florentiâ *a Marignolle* ab Eq. Riccasolo, et extra portam *Pinti* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Volaterris prope Capuccinos ab Amideo, Româ in villis suburbanis a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex agro Fundano ab Eq. Parolinio, ex Sicilia in regione Ætnæa ad Catanam a Prof. Cosentinio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, et a Todaro, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis *dell' Isolotto* prope Calarim a Prof. De Notaris. Floret Februario, Martio, Aprili.

Rhizoma tuberosum, carnosum, crassum, breve, irregulare, nunc in formam subrotundam, nunc in oblongam efformatum, extus fuscum, fibris simplicibus, ramulosisque instructum. Folia omnia radicalia, cæspitosa, synanthia, longe petiolata, biternata, foliolis pinnatifidis, laciniis argute inciso-serratis, latioribus in foliis primis, margine ciliolatis, supra læte viridibus, glabris, subtus pallentibus, et pilosulis, sæpe crispo-recurvatis. Petioli semiteretes, inferne attenuati, flexuosi, debiles, pilis incurvis adspersi, supra leviter canaliculati. Scapi unus, vel plures ex eodem rhizomate,

uniflori, nubiles cernui, incano-villosi, a pollice ad pedem longi, et plerumque foliis longiores, erecti, vel ascendentes, superne ferentes involucrum triphyllum, sessile, verticillatum, foliolis palmatifidis, laciniis inciso-serratis, acuminatis, nunc flori valde approximatum, nunc recedens a flore distantia unius, vel duorum pollicum. Pedunculus adpresse villosus, incanus. Perigonium grande, sed magnitudinis variæ, subhexasepalum, extus pallidius, et adpresse pubescens, ludit saturate coccineum cum macula pallide cærulea in basi sepalorum, vel læte violaceum, aut albo-roseum, sub sole patens, in umbra connivens, et campaniforme. Sepala late obovata, obtusa, vel acuta, integra, tria interiora paulo angustiora. Stamina valde numerosa, perigonio multo breviora, filamentis filiformibus, basi rubidis, aut purpureo-rubidis, antheris oblongis, erectis, atro-cæruleis, polline viridulo, odoris spermatici. Ovaria numerosa, villosa, stilo subulato, incurvulo, atro-cæruleo, vel atro-purpureo, scabro. Nuculæ in globum dense stipatæ, villosæ, stilo persistente terminatæ, ecaudatæ, plerumque abortivæ.

Usus. Planta ob florum pluchritudinem præstantissima, ideo late exculta in hortis, ubi ludit floribus plenis, et coloris mirimode varii. Ego vero decripsi plantam sylvestrem, qualis occurrit in collibus Bononiensibus.

9. Anemone *hortensis:* rhizomate tuberoso, crasso, irregulari; foliis radicalibus tripartitis, primordialium segmentis latis, apice inciso-serratis, reliquorum anguste laciniatis; involucro sessili, remoto; sepalis numerosis, lanceolatis.

A. hortensis *Sp. pl. p.* 761. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 375., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 12. *t.* 515. *All. Ped.* 2. *p.* 172. *n.* 1926. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 223. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Bert. Pl. Gen. p.* 68., *et Amœn. Ital. p.* 156. *n.* 148. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 181.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 330., *et Syll. p.* 264. *n.* 8. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 230. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 37.,* *et Sup.* 2. *p.* 183.,* *et Syll.* 2. *p.* 33.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 19. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 882. *Pritz. Anem. revis. p.* 59. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 106. *Koch. Syn. p.* 8. *Reich. Exc.* 3. *p.* 732. *n.* 4649., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 50. *f.* 4649. *Host. Austr.* 2. *p.* 94. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 488.

A. stellata *Lamck. Enc. mét. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 165. *n.* 12. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 198., *et Prodr.* 1. *p.* 18.

n. 16. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 16. *n.* 7. *Sav. Pis.* 1. *p.* 19., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 122. *Presl. Sic.* 1. *p.* 6. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft.*

A. n 1152. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 64.

A. in tractu maritimo, et copiosa in monte S. Juliani prope Pisas *Cœsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 9. *p.* 548.

A. Geranii rotundo folio, purpurascens, dilute purpurascens, et dilute rubens *Cup. Hort. Cath. p.* 15.

A. latifolia, Saniculæ folio *Hort. Rom.* 5. *tab.* 35.

A. I. *Dod. Pempt. p.* 434. fig.

A. hortens. latif. simpl. flore III. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 249. fig.

β perigonio coccineo, subinde monstroso e coccineo virenti, sepalis acutis, vel acuminatis.

Anemone pavonina *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *p.* 164. *n.* 11. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 634., *et Syst. nat.* 1. *p.* 197., *et Prodr.* 1. *p.* 18. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 17. *n.* 9. *Lois. Desl. Not. p.* 87.,* *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 400.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 782. *n.* 4650., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 49. *f.* 4650.

A. fulgens *Pritz. Anem. revis. p.* 58. *Reich. Cent.* 3. *p.* 1. *t.* 201. *fig.* 343.

Anem. hort. latif. pleno flo. versic. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 261. fig. radic. cum fol., *p.* 262. fig. flor.

A. maxima polyanthos Chalcedonica *Lob. Ic. p.* 278.

Ital. *Argemone. Fiore stella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20. Var. *β. Occhio di pavone.*

Perenn. Copiosissima in herbidis collinis totius Italiæ temperatioris, et calidioris. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex Istria inter *Dignano*, et *Pirano* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a Tassinario, ex agro Urbinati a Prof. Octavianio, Senogalliâ ad sepes a Salvatorio, ex Piceno in pascuis *di Montefortino* a Marzialetto, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, ex agro Volaterrano ab Amideo, Româ in villis suburbanis a Prof. Sebastianio, et a Barbierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia ad Catanam a Prof. Cosentinio, et in collibus Panormitanis ab Eq. Gussonio, ex Inarime ab Eq. Parolinio, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia in collibus Calaritanis a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β* obtinui ex collibus Bononiensibus a Gennario, ex agro Florentino a Fox-Strangwejo, ex *Villafranca* prope Nicæam a Vogelio, et ab Woodsio de herbario Mauri. Floret a Februario in Aprilem.

Rhizoma ut in præcedente specie. Folia radicalia subcoriacea, longe petiolata, tripartita, vel ternata, prima segmentis, aut foliolis latis, et sæpe insigniter, medio trifido, lateralibus bifidis, apice nunc parce, et grosse inciso-dentatis, dentibus acutis, nunc multidentatis, dentibus parvis, argutis, supra viridia, lineata, subtus pallidiora, et nervis, venisque prominentibus, anastomosantibus insignita, successiva segmentis, vel foliolis pari modo partitis, laciniis angustis, lanceolato-linearibus, acuminato-mucronatis, omnia vel adpresse pilosa, vel glabra. Petioli supra canaliculati, flexuosi præsertim inferne, debiles. Scapus teres, erectus, aut adscendens, sæpe foliis longior, etiam dodrantalis, pilosus. Involucrum ut plurimum a flore remotissimum, sessile, triphyllum, aut tripartitum, foliolis, aut segmentis nunc integerrimis, nunc apice bi-trifidis, acuminatis. Pedunculus a pollice ad sesquipedem longus, apice densius, adpresseque villosus, villo incano. Perigonium polysepalum, grandiusculum, aut saltem mediocre, supra læte violaceum, vel roseum, extus pallens, et adpresse pilosum præsertim in basi, alias totum album, in sole stellatim patens, in umbra campaniforme. Sepala lanceolato-linearia, obtusa, aut vix acuta, supra lineata, dorso multinervia. Stamina perigonio multo breviora, tota cærulea. Antheræ ovatæ. Ovaria villosa. Stili longiusculi, cærulei, glabri. Stigmata simplicia, acuta. Nuculæ in capitulum globosum, aut oblongum dense glomeratæ, villosæ, et fere lanatæ, terminatæ stilo longiusculo, recto, nudo, nec cauda plumosa.

In varietate β herba speciei, sed folia radicalia sæpe paulo grandiora, segmentis argute multidentatis. Involucrum flori propinquius, quia pedunculus uni-bipollicaris tantum. Perigonium vel duplo grandius, vel æquale, constans sepalis fere ordine simplici, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, vel acutis, aut angustioribus, lanceolatis, valde acuminatis, supra vivide coccineis, subinde etiam apice profunde multidentatis, dentibus acutissimis. Ita se habent exemplaria nostra ex Hetruria, et ex *Villafranca* Nicææ, promiscue lecta in eisdem locis. At flos quandoque ludit plenus ex staminibus evanescentibus, tuncque sepala sunt anguste lanceolata, valde acuminata, e coccineo viridia, interiora minora. Hujusmodi est exemplar nostrum ex collibus Bononiensibus.

10. Anemone *palmata:* foliis cordato-subrotundis, obtuse lobatis, denticulatis; involucro remoto, foliolis apice inciso-dentatis; sepalis numerosis, elliptico-oblongis.

A. palmata *Sp. pl. p.* 758. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 635., *et Syst. nat.* 1. *p.* 199., *et Prodr.* 1. *p.* 19. *n.* 17. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 16. *n.* 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 38., *et Syll.* 2. *p.* 34. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 1.,* *et Sard.* 1. *p.* 20.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 432. *Lois. Desl. Not. p.* 87., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 400. *Pritz. Anem. revis. p.* 62.

A. latifolia flava I. Clusy *Barrel. Ic.* 792.

A. hortens. latif. simplo flavo flo. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 248. fig.

Ital. *Anemolo Farferugio.*

Perenn. Habui ex montanis Sardiniæ australis ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris. Floret ab Januario ad Martium.

Rhizoma fusiforme, præmorsum, breve, crassum, transversum, extus fuscum, lateraliter fibrillosum, et subinde gemmiferum. Folia radicalia cæspitosa, synanthia, breviter petiolata, coriacea, cordato-reniformia, vel cordato-orbiculata, tri-quinqueloba, lobis crenato-dentatis, dentibus acutisculis, glabra, ciliata, subtus sæpe purpurantia. Petioli longitudine folii, aut paulo longiores, glabri, vel subpilosi, flexuosi præsertim inferne, supra canaliculati. Scapus teres, decumbens, adscendens, vel erectus, uni-quinquepollicaris, basi glaber, prope involucrum pilosulus, uniflorus, et subinde biflorus. Involucrum triphyllum, sessile, a flore remotum, pilosum, foliolis apice palmato-trifidis, laciniis integris, aut dentatis, e centro ferens unum, vel duos pedunculos, quorum alter brevior, et alio involucro præditus. Pedunculus a semipollice ad duos pollices longus, adpresse villosus, et densius in apice, villo flavescente. Perigonium polysepalum, mediocris magnitudinis, sub sole stellatim patens. Sepala elliptico-oblonga, vel oblongo-linearia, obtusa, aut vix acuta, flava, supra lineata, extus multinervia, externa paulo latiora, dorso subinde rubescentia, et adpresse villosa, villo flavescente, interiora angustiora, utrinque glabra, vel extus parcius pilosa. Stamina flava, perigonio multo breviora, filamentis basi paululum dilatatis, superne filiformibus, apice crassiusculis, antheris oblongis, erectis. Ovaria villosa. Stili longiusculi, erecti. Nuculæ villosæ, et fere lanatæ, stilo glabro, persistente terminatæ, ecaudatæ.

Possideo ex Sardinia tam scapo unifloro, quam bifloro, tam rhizomate sola gemma terminali prædito, quam etiam gemma laterali.

*** *Involucro remoto; nuculis cauda plumosa terminatis.* Pulsatillæ.

11. Anemone *vernalis:* foliis pinnatis, ternatisque, foliolis cuneatis, subtrifidis; involucri laciniis lineari-angustissimis, villosissimis; sepalis oblongis.

A. vernalis *Sp. pl. p.* 759. *α. Fl. Dan. tab.* 29. *Sv. bot. v.* 9. *t.* 637. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 879.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 189. *α.*,* *et Prodr.* 1. *p.* 16. *n.* 1. *α.** *All. Auct. p.* 35. *n.* 1921. *Re Seg. p.* 45. *Birol. Acon.* 1. *p.* 184. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 15. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 106. *Pritz. Anem. revis. p.* 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 24. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 100. *Koch. Syn. p.* 7. *Host. Austr.* 2. *p.* 92. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 481.

A. sulphurea *All. Ped.* 2. *p.* 170. *n.* 1921. non Linn. ex ipso All.

Pulsatilla vernalis *Reich. Exc.* 3. *p.* 733. *n.* 4660., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 18. *Ranunc. Anem. t.* 59. *f.* 4660.

Anemone n. 1147. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 61.

Pulsatilla lutea apii hortensis folio *Hall. l. c. tab.* 21.

P. II. Alpina, Dalechampij *Lugd. hist.* 1. *p.* 851. fig.

Ital. *Anemolo primaticcio.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex Sempronio Italico versus *Frassinone* a Prof. De Notaris, ex *Valtellina* a Lanfossio, ex monte *Legnone* ad Larium a Prof. Morettio, ex Tyroli meridionali in alpibus vallis *Pustria* ab Eq. De Heuflero, iu alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, et denuo in *Fassa* a Rainero, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* in summis montibus *Casa Pinello*, *Ciola*, et *Frabort* a Sartorellio, et a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma fusiforme, crassum, descendens, vel transversum, nunc breve, nunc longius, et subinde ramosum, ramis gemmiferis, extus nigrescens, lateraliter fibrillosum. Folia radicalia cæspitosa, synanthia, breviter petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus, vel ternata, foliolis parvis, coriaceis, cuneato-ovatis, subtrifidis, laciniis latiusculis, acutis, vel acutiusculis, integris, aut bi-tridentatis, glabra, aut pilosa præsertim subtus. Petioli glabri, vel pilosi, supra canaliculati, basi dilatati, membranacei, amplexantes. Scapus teres, adscendens,

aut erectus, potius crassus, valde villosus, a semipollice ad palmum longus, raro spithamalis-dodrantalis. Involucrum sessile, triphyllum, villosissimum, plus minus a flore remotum, foliolis verticillatis, fere usque ad basim partitis, laciniis lineari-angustissimis. Pedunculus crassus, valde villosus, a paucis lineis ad duos pollices longus. Perigonium præ plantula grande, tamen magnitudinis variæ, nutans, vel erectum, subhexasepalum, supra album, dorso cærulescens, vel violaceum, et villosum, rarius utrinque coloratum, sepalis ovato-oblongis, obtusis, aut acutiusculis, sub fortiore sole patens, reliquis horis connivens, campaniforme. Stamina perigonio multo breviora, filamentis filiformibus, glabris, antheris oblongis, luteis. Ovaria valde numerosa, lanata. Stili staminibus longiores, plumosi, apice excepto. Stigmata simplicia. Nuculæ in capitulum collectæ, lanatæ, terminatæ cauda longissima, plumosa, perigonium quidquam superante. Villi plantæ molles, sericei, ex albo lutescentes.

12. Anemone *Halleri*: foliis pinnatis, ternatisque, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongo-lanceolatis.

A. Halleri *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1273. *All. Ped.* 2. *p.* 170. *n.* 1922. *t.* 80. *f.* 1. mala. *Re Seg. p.* 46.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 15. *n.* 2. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 879., *et Syst. nat.* 1. *p.* 190., *et Prodr.* 1. *p.* 16. *n.* 2. *Pritz. Anem. rev. p.* 10. *α. β. tab.* 1. 2. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 483.

A. Hackelii *Koch. Syn. p.* 8. excl. syn. Sturm. *Reich. Exc.* 3. *p.* 733. *n.* 4658. excl. syn. Sturm., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 18. *Ranunc. Anem. t.* 57. *f.* 4658.

A. n. 1148. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 62.

Ital. *Anemolo frastagliato.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Re. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma ut in præcedente. Folia radicalia plus minus longe petiolata, synanthia, impari-pinnata, pinnis duabus, vel tantum ternata, foliolis multo grandioribus, quam in illa, profunde pinnatifidis, aut bi-tripartitis, laciniis lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, elongatis, acuminatis, aut acutis, integris, subinde uno alterove dente, vel incisione insculptis, subtus trinerviis. Petioli supra canaliculati, basi brevi tractu valde dilatati. Scapus teres, potius crassus, erectus, vel adscendens, etiam ad dodrantem longus. Involucrum triphyllum,

sessile, verticillatum, foliolis inferne scapum vaginantibus modo petioli lati, reliqua parte profunde partitis, laciniis longis, lanceolato-linearibus, acuminatis, integris, vel breviter bi-trifidis. Pedunculus crassus, etiam duos pollices longus. Perigonium magnitudinis ut in præcedente, subhexasepalum, sepalis oblongo-lanceolati, acutis, vel acutiusculis, purpureo-violaceum. Reliqua ut in illo. Tota planta valde villosa, villo mollissimo, sericeo, albo.

13. ANEMONE *Pulsatilla:* foliis bipinnatis, profunde partitis, laciniis linearibus; perigonio recta patulo.

A. Pulsatilla *Sp. pl. p.* 759. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 35., *et Engl. bot. v.* 1. *t.* 51. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 262., *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 4. *t.* 67. *Fl. Dan. t.* 153. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 292. *Bull. Pl. ven. p.* 78. *t.* 49. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 58. *t.* 455. *All. Ped.* 2. *p.* 171. *n.* 1923. *Balb. Taur. p.* 87. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 284. *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 15. *n.* 3. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 219. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 44.* *Suffr. Foroj. p.* 150. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 880., *et Syst. nat.* 1. *p.* 191., *et Prodr.* 1. *p.* 17. *n.* 5. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 321.,* *Pritz. Anem. rev. p* 26. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 102. *Koch. Syn. p.* 7. *Host. Austr.* 2. *p.* 93. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 386. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 484. *n. I.*, *et p.* 485. *n. II.*

A. pratensis *Pollin. Ver.* 2. *p.* 219.

A. montana *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Pritz. Anem. revis. p.* 33. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 103. *Koch. Syn. p.* 7.

A. Bogenhardiana *Pritz. Anem. revis. p.* 31.

Pulsatilla pratensis *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 257. ex loco, excl. syn.

P. vulgaris *Reich. Exc.* 3. *p.* 733. *n.* 4657., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 18. *Ranunc. Anem. t.* 54. *f.* 4657. *α. β.*

P. montana *Reich. Exc.* 3. *p.* 733. *n.* 4656., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 18. *Ranunc. Anem. t.* 52. *f.* 4656.

P. Bugenhardiana *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 18. *Ranunc. Anem. t.* 53. *f.* 1657. *b.*

Anemone n. 1146. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 61.

Pulsatilla *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 655. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 382. fig.

Pulsatilla *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 11. *p.* 550.

Pulsatile *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Pulsatilla volgare, o Anemone selvatico del Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p.* 10.

Pulsatilla folio crassiore, et majore flore *Zannich. Opusc. posth. p.* 51. *Segui. Ver.* 1. *p.* 508. *n.* 1.
P. purpurea, flore dilutiore *Segui. Sup. p.* 217.
P. vulgaris dilutiore flore *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 246. fig.
Ital. *Pulsatilla* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 20.
Offic. *Pulsatillæ herba* Lin. Mat. med. p. 97. n. 276.
Perenn. Habui ex collibus *di Serravalle* prope *Novi* a Prof. De Notaris, Ticino in colliculo *alla Cava*, ubi ego quoque olim observaveram, a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex monte *Legnone* ad Larium a Prof. Comollio, ex montibus *di Zogno* in districtu Bergomensi a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli meridionali *a Bolzano a Currio* ab Eq. De Heuflero, ex eodem loco, et *a Roveredo* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in pratis *di Crespan, al Castellaro di Mussolente*, et in collibus *d'Angarano* a Montinio, *a Montalon* in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, ex districtu Forojuliensi a Prof. Brignolio, Tergesto in pratis *del Carso*, et in *Lippizza* a Tommasinio, a Biasoletto, a Prof. Visianio, et a Berinio, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario. Floret Martio, Aprili, serius in editis.

Rhizoma crassum, fusiforme, vel sursum ramosum, ramis apice gemmiferis, extus nigrescens. Folia radicalia cæspitosa, in plantis præcocibus, vel locis editis frigidis ortis vix incipientia, cum scapus jam florifer est, postea evolvenda, in plantis serioribus, et locorum calidiorum omnino synanthia, petiolata, bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus, integris, vel bi-trifidis, acutis, aut acuminatis, pilisque coadunatis sæpe apiculatis, brevibus, nunc angustissimis, et fere filiformibus, nunc duplo-triplo-quadruplo latioribus; ludunt nudiuscula, vel valde villosa. Petioli longitudinis variæ, et subinde longissimi, plus minus villosi, supra canaliculati, basi valde dilatati, membranacei, amplexantes. Scapus teres, erectus, crassus, palmaris-pedalis, et ultra, plerumque villosissimus. Involucrum triphyllum, verticillatum, foliolis profunde partitis, laciniis anguste linearibus, insigniter villosum, plus minus a flore remotum, et semper magis in fructu. Pedunculus crassus, villosus, a semipollice ad quinque pollices longus, erectus, vel subnutans. Perigonium hexasepalum, grande, tamen longitudinis variæ, quandoque etiam ultra pollicem longum, variat colore saturate purpureo, violaceo, aut violaceo-cærulescente, sepalis oblongis,

acutiusculis, aut obtusis, rectis, nec apice recurvis, dorso villosis, sub sole meridiano patentibus, horis meridiei proximis erecto-patulis, reliquo tempore conniventibus. Stamina perigonio insigniter breviora, filamentis filiformibus, glabris, externis brevioribus, antheris oblongis, luteis. Ovaria, stili, nuculæ ut in tribus novissimis. Herba villo copioso, albo, vel albo-lutescente, molli, sericeo tecta, subinde hic illic, præsertim in foliis, plus minus denudata.

Jam Caspar Bauhinus monuerat in Pin. p. 177. de ludibundo colore floris in hac specie. Addo, florem variare quoque magnitudine, sicuti folia passim ludunt laciniis numerosioribus, vel paucioribus, tenuibus, vel latioribus, nudioribus, vel villosioribus, a quibus lusibus natæ sunt nonnullæ falsæ species, quæ fatigant, non docent studiosos. *Anemone pratensis* L. nondum reperta est in Italia; eam possideo ex Holsatia ab Ill. Frölichio; optime autem exhibetur a Reichenbachio in Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. Ranunc. Anem. t. 52. fig. 4655., et t. 53. f. 4655. *β* minor. Quam plantam sub nomine *Anemone pratensis* sæpe accepi ex Italia, semper erat *Anemone Pulsatilla* L.

Usus. Qualitas herbæ acris, corrosiva. Laudabatur in morbis oculorum, sed nunc exoleta.

14. Anemone *alpina:* foliis radicalibus, involucrique tripinnatis, foliolis oblongis, acute pinnatifido-serratis, basi cuneatis, terminali majore, sepalis senis, oblongis, patentibus.

A. alpina *Sp. pl. p.* 760. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 53. *tab.* 85. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 881. *α. β., et Syst. nat.* 1. *p.* 193. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 17. *n.* 10. *α. γ. All. Ped.* 2. *p.* 171. *n.* 1925. *A. Re Seg. p.* 46. *Birol. Acon.* 1. *p.* 185. pl. fl. albo. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 16. *n.* 5. pl. fl. albo. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 220. *α. β. Pritz. Anem. rev. p.* 47. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 108. *Koch. Syn. p.* 8. *Host. Austr.* 2. *p.* 93. pl. flo. albo. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 486. *α.*

A. burseriana *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 385.

Pulsatilla alba *Reich. Exc.* 3. *p.* 732. *n.* 4653., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 51. *f.* 4653. pl. minor.

P. Burseriana *Reich. Exc.* 3. *p.* 732. *n.* 4654., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. *Ranunc. Anem. t.* 51. *f.* 4654. pl. major.

Anemone n. 1149. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 6?.

Pulsatilla di fior bianco del Lobelio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 188.

Pulsatilla flore albo *Zannich. Opusc. posth. p.* 51. *Segui. Ver.* 1. *p.* 509. *n.* 2.

P. flore albo, intus lacteo, exterius nonnihil purpurascente *Zannich. l. c. p.* 59.

Anemone sylvestris II. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 245. fig.

Pulsatilla alba *Lob. Ic.* 282.

β foliis radicalibus, involucrique tripinnatis, foliolis numerosissimis, parvis, ovatis, conformibus, supra glabratis, pinnatifido-incisis, laciniis lanceolatis.

Anemone alpina β *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 17. *All. Ped.* 2. *p.* 171. *n.* 1925. *B. Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. β.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 329. *A. B., et Syll. p.* 263. *n.* 1. *A. B.*

A. millefoliata *Bert. Amœn. Ital. p.* 374. *n.* 166. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 14.*

δ perigonio luteo; foliis villosissimis.

Anemone alpina γ. ε. ξ. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 194., *et Prodr.* 1. *p.* 17. *n.* 10. δ. ε. η., *et Fl. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 881. γ. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 221. γ. *Pritz. Anem. revis. p.* 48. β. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 109. β. *Koch. Syn. p.* 8. β. *Host. Austr.* 2. *p.* 93. pl. fl. luteo. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 487. β.

A. sulphurea *Mant.* 1. *p.* 78. excl. syn. Hall.

A. apiifolia *Willd. Sp. pl.* 2. *part.* 2. *p.* 1270. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. *p.* 47. *t.* 4. *Comoll. Prodr. p.* 106.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 385.

Potentilla Burseriana *Reich. Exc.* 3. *p.* 733. *n.* 4654. β., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 17. β. *Ranunc. Anem. t.* 51. *f.* 4654. β.

Anemone n. 1149. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 63.

Pulsatilla lutea, hispidior, alpina *Zannich. Opusc. posth. p.* 59.

P. III. alpina Dalechampij *Ludg. hist.* 1. *p.* 851. fig.

P. lutea *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 411. sine fig.

Ital. *Anemolo d' alpe.*

Perenn. Habui ex alpibus Valderiis in *Vallasco* a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex *Valtellina a Morbegno* a Barbierio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Prof. Comollio, et a Rainero, ex vertice *Muffetto* in ditione Brixiensi a Zantedeschio, ex districtu Bergomensi in valle *Taeggio*, et in sylvis *di Nembrio* a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Visianio, ex Tyroli meridionali in *Bondone* prope Tridentum ab Eq. De Heuflero, ex Tyroli Italico in adscensu

di Camerloi ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex montibus Forojuliensibus a Prof. Brignolio. Varietatem β legi in alpibus Apuanis *Sagro, Tambura.* Filius attulit ex eisdem alpibus inter *il Cavallo,* et *il Pisanino,* et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cimone di Caldaia*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in vertice *di Montenero* a Turio, ex Umbria *al Sasso borghese* a Prof. Octavianio, ex eodem loco, ex monte *dei tre Vescovi,* ex Piceno in *Vettore,* in *Sibilla alla Corona*, et in monte *Priore* a Marzialetto, denuo ex *Vettore* a Prof. Maurio, ex *Vettore*, *Pizzo di Sivo*, et ex monte Cornu Prætutiorum *alla Grotta delle Rondini* ab Orsino, ex eodem monte Cornu, et ex monte *Costone* ab Eq. Gussonio, ex monte *Orsaio* in Apennino Pontremulensi a Prof. Petro Savio, ex Apennino Lucensi in monte *Fegatesi* a Prof. Puccinellio, et *al Rondinaio* a Gianninio, ex Apennino Pistoriensi denuo a Prof. Petro Savio, ex Corsica in monte *Rotondo* a Soleirolio. Varietatem δ accepi ex Pedemontio *alla Madonna delle finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Rhætis in valle *di Reno* a Rainero, ex *Braulio* in *Valtellina*, et ex montibus *di Valsassina* ad Larium a Prof. Comollio, et ab Eq. De Weldenio, ex valle *Taeggio* districtus Bergomensis a Bergamaschio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, denuo ex *Fassa* a Rainero, ex districtu Bassanensi *a Montalon* in *Valsugana* a Montinio, et ab Eq. Parolinio. Floret ab Junio in Augustum.

Rhizoma crassum, longum, fusiforme, vel sursum ramosum, ramis apice gemmiferis, sæpe alte descendens, extus nigrescens. Squamæ latæ, ovato-oblongæ, striatæ, extus valde villosæ, scapum, et folium radicale amplexantes. Folium radicale solitarium, vel duo, modo vix incipiens, dum scapus floret, modo omnino evolutum, et perfecte synanthium, plus minus longe petiolatum, amplum, ambitu triangulari, tripinnatum, petiolo communi superne bis ternato, foliolis oblongo-lanceolatis, pinnatifidis, laciniis acute inciso-serratis, basi angustatis, et cuneatis, impari grandiore, supra saturate virens, et plerumque magis denudatum, subtus pallidius, et magis villosum. Scapus teres, crassus, erectus, vel adscendens, a palmo ad sesquipedem longus. Involucrum triphyllum, verticillatum, statim a basi lata, vaginante solutum in petiolos partiales.

biternatos, foliolis radicalia referentibus, a flore plus minus remotum, et subinde remotissimum. Pedunculus crassus, pollicaris-dodrantalis. Perigonium hexasepalum, lusu polysepalum, pluriseriatum, grande, sub sole patens, album, dorso adpresse villosum, et magis basi, et subinde purpurascens, vel cærulescens. Sepala oblonga, obtusa. Stamina perigonio multo breviora. Nucularum caudæ sæpe longissimæ, divergentes. Reliqua ut in præcedente. Tota herba plus minus villosa, villo albo, molli, sericeo; senio plus minus denudata.

Varietas β differt, quia habet folia radicalia plerumque perfecte synanthia, sæpe plura. Tum ea, tum folia involucri sunt prædita foliolis multo minoribus, circumscriptione ovatis, passim numerosioribus, fere semper supra glabris, impari conformi, omnibus pinnatifidis, laciniis parvis, exacte lanceolatis, acutis, vel acuminatis. Herba senior ut plurimum glabrata. Facies certe diversa ab *Anemone alpina* L., et tantum accedens ad exemplaria ejus macriora. Varietas hæc nostra occurrit tantum in Apennino, et in alpibus Apuanis, ubi typus speciei nullimode habetur.

Varietas δ omnino similis typo speciei foliis, et scapo, diversa tantum habitu plerumque villosiore, et perigonio flavo, extus pallidiore.

ATRAGENE.

Lin. Gen. p. 280. *Juss. Gen. p.* 232. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 55. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 356. *t.* 74. *Endl. Gen. p.* 844. *n.* 4769.

Clematis species *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 165., *et Prodr.* 1. *p.* 9.

Perigonium duplex, coloratum, liberum, deciduum, sepalis externis quatuor, grandibus, oblongis, vel oblongo-lanceolatis, internis decem-pluribus, plusquam dimidio brevioribus, spathulatis, obtusis, aut emarginatis, vel linearibus, acutis. Stamina numerosa, perigonio interno breviora, aut æqualia, filamentis linearibus, apice subulatis, antheris bilocularibus, oblongis, erectis, loculis longitudinaliter connectivo adnatis. Ovaria plura, villosa. Stili longitudine staminum,

plumosi. Stigmata simplicia. Nuculæ ovatæ, compressæ, cauda longa, plumosa, recurva terminatæ.

Habitus. Caulis sarmentosus. Folia petiolata, bi-quaternata, rarius simpliciter ternata, foliolis inciso-serratis, vel integris. Pedunculi uniflori, nudi. Perigonium exterius violaceum, album, aut albo-flavescens.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Atragene *alpina:* foliis biternatis, foliolis oblongo-lanceolatis, inciso-serratis; sepalis internis spathulatis, obtusis.

A. alpina *Sp. pl. p.* 764. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 24. *t.* 241. *All. Ped.* 1. *p.* 297. *n.* 1082. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 285. *Birol. Acon.* 1. *p.* 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 3. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 106.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 205. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 20. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 114. *Koch. Syn. p.* 3. *Reich. Exc.* 3. *p.* 734. *n.* 4662., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 19. *Anem. Clem. t.* 60. *f.* 4662. *Host. Austr.* 2. *p.* 97. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 496.

A. austriaca *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 387.

Clematis alpina *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 874., *et Syst. nat.* 1. *p.* 165., *et Prodr.* 1. *p.* 10. *n.* 82.

Atragene n. 1145. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 60.

Clematide cruciata alpina *Pon. Mont. Bald. p.* 175. fig.

Clematis alpina Geranifolia *C. B. Prodr. p.* 135. *n.* 2. *Zannich. Opusc. posth. p.* 44. *Segui. Ver.* 1. *p.* 412. *n.* 13. *Pluk. Phyt. tab.* 84. *f.* 7.

Ital. *Vitalbino de' sassi.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Frut. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex *Valsassina* ad Larium in monte *Camisolo* a Prof. Comollio, in monte *Codeno* prope *Leco* a Rainero, in *Valmeria* ab Eq. Cesate, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, denuo in *Fassa* a Rainero, in *Cima d' Asta* ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum, et ex districtu Bassanensi in sylvis *di Vallerana*, et *Valstagna* a Montinio, in *Grappa* ab Eq. Parolinio. Floret Junio, Julio.

Radix brevis, ramosa. Caulis angulatus, sarmentosus, lentus, prostratus, vel scandens, glaber, nodosus, in nodis ferens gemmam foliiferam, et floriferam, sæpe purpurascens, modo brevissimus, modo etiam bi-tricubitalis. Squamæ gemmarum ovatæ, acutæ, glabræ,

concavæ, imbricatæ, exteriores breviores. Folia opposita, et insuper plerumque gemina in quavis gemma, longe petiolata, biternata, foliolis ovatis, ovato-lanceolatis, vel lanceolatis, acutis, aut acuminatis, grosse, et inæqualiter inciso-serratis, glabris, vel subpilosis, subtus pallidioribus, in apice petiolorum partialium sessilibus, deciduis. Petioli foliorum primariorum crassiusculi, dilapsis foliolis demum in cirros tortuosos conversi, ii foliorum gemmaceorum tenniores. Pedunculi uniflori, nudi, circiter longitudine foliorum, striati, glabri, aut pubescentes, plerumque solitarii. Perigonium pilosum, exterius grande, e sepalis quatuor, oblongis, aut lanceolatis, obtusis cum apiculo, vel acutis, multinerviis, dense ciliatis, violaceis, aut cærulescentibus, raro albis, interius triplo, aut dimidio brevius, e sepalis subduodenis, spathulatis, obtusis, albis, aut ex albo roseis. Stamina filamentis linearibus, canaliculatis, pilosis, albis, antheris longis, pilosis. Ovaria dense villosa. Stili plumosuli, staminibus subæquales. Nuculæ ovatæ, compressæ, villosæ, in capitulum globosum coadunatæ, terminatæ cauda plumosa, longa, tenui, recurvato-flexuosa.

CLEMATIS.

Lin. Gen. p. 280. *Juss. Gen. p.* 232. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 497. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 55. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 353. *t.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 38., *et Gram. tab.* 17. *fig.* 213. *Endl. Gen. p.* 844. *n.* 4768. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 131. partim., *et Prodr.* 1. *p.* 2. partim.

Clematitis *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 150.

Perigonium simplex, tetra-octosepalum, coloratum, patens, deciduum. Stamina numerosa, filamentis medio latioribus, terminatis connectivo subulato, antheris bilocularibus, longis, erectis, tota longitudine connectivo adnatis. Ovaria plura. Stili subulati, staminibus æquales, vel longiores. Stigmata simplicia. Nuculæ in capitulum collectæ, ovatæ, compressæ, terminatæ cauda plumosa, vel nuda.

Habitus. Caulis in plerisque fruticosus, sarmentosus, in aliis herbaceus, erectus. Folia opposita,

composita, vel simplicia, in compositis petiolo sæpe cirroso. Flores solitarii, aut paniculati, subinde dioici. Perigonium purpureum, cærulescens, album, flavum, in nonnullis speciebus grate olens, sepalis in æstivatione induplicatis.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

** Scandentes.*

1. Clematis *Viticella:* foliis compositis, foliolis petiolulatis, simplicibus, ternatisque, integerrimis, unisectisve; pedunculis solitariis, unifloris; sepalis obovatis.

C. Viticella *Sp. pl. p.* 765. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 376., *et Fl. Græc.* 6. *p.*13. *t.* 516. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 160. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 9. *n.* 73. *α. Birol. Acon.* 1. *p.* 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 13. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 207. *Ruch. Ven. p.* 132. *Moric. Ven.* 1. *p.* 235. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 91. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.*119.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 307., *et Syll. p.* 264. *n.* 4. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 116. *Koch. Syn. p.* 2. *Reich. Exc.* 3. *p.* 735. *n.* 4668., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 20. *Ranunc. Clem. t.* 65. *f.* 4668. *Host. Austr.* 2. *p.* 97. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 388.

Clematide seconda *Matt. Valgr.*1585. *tom.* 2. *p.*1007. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald. p.*11. *Pon. Mont. Bald. p.*138.

Tertia Flammula *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 1. *p.* 543.

Clematitis cærulea repens *Zannich. Ist. p.* 69. *tab.* 80.

Clematis, sive Flammula, flore cæruleo, scandens *Zannich. Opusc. posth. p.* 81.

C. altera *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 122. fig. *Camer. Epit. p.* 696. fig.

Ital. *Vitalba pavonazza. Vitalbino. Viticella.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.

Frut. Legi Bononiæ in sepibus prope *Corticella*. Habui Mantuâ ad oras lacus inferioris a Barbierio, ex *Monfalcone* a Berinio, ex agro Tergestino in sepibus circa *Zaulle* a Tommasinio, ex sepibus Patavinis præsertim prope *Stra* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex agro Ravennati a Dallagata, Senogalliâ a Salvatorio, ex agro Volaterrano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Apulia in fruticetis maritimis prope *Lesina* a Gasparrinio. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis angulatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, sæpe

purpurascens. Folia opposita, petiolata, pinnata, et bipinnata, foliolis ovatis, acuminatis, aut acutis, et etiam obtusis cum seta apicillari, integerrimis, vel una tantum incisione insculptis, aliis in petiolulo solitariis, aliis in apice petioluli geminis, vel ternatis, indivisis, aut bi-tripartitis. Petioli cirrosi. Pedunculi terminales cauli, ramisque, solitarii, tenues, longi, nudi, vel inferne instructi uno, aut duobus paribus foliorum parvorum, imo interdum exiguorum, quæ sunt opposita, ovata, acuta, integerrima. Perigonium grande, tamen magnitudinis variæ, tetrasepalum, purpureum, sepalis obovatis, obtusis cum apiculo, dorso medio glabris lateribus membranaceis, latis, extus dense pubescentibus. Ovaria villosa. Stili latere interno scabri. Nuculæ villosæ, caudis longiusculis, latere interno scabris, cæterum glabris. Reliqua generis. Flores subinde occurrunt pleni etiam in sepibus Bononiensibus.

2. Clematis *cirrosa:* foliis coriaceis, simplicibus, subcordato-ovatis, grosse serratis, paucis ternatis; pedunculis unifloris, nutantibus; involucro abbreviato, urceolato, bifido, approximato.

C. cirrosa *Sp. pl. p.* 766. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. Prodr.* 1. *p.* 40., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 14. *t.* 517. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 162. *α. β., et Prodr.* 1. *p.* 9. *n.* 77. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 6. *n.* 14. *Ten. Nap.* 1. *p.* 307.,* *et Syll. p.* 264. *n.* 5.* *Guss. Pl. rar. p.* 217.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 40.,* *et Sup.* 2. *p.* 184.,* *et Syn.* 2. *p.* 36.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 14. *α. Desf. Atl.* 1. *p.* 432.

Cheiropsis cirrhosa *Presl. Sic.* 1. *p.* 4.

Clematis altera Bætica *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 123. fig.

β humilior, foliis tenuioribus, maxima parte ternatis, tripartitisve.

Clematis cirrosa *β. γ. Moris. Sard.* 1. *p.* 14.*

C. polymorpha *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 9. *α. β.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 331. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 40. *b.,* *et Sup.* 2. *p.* 183.,* *et Syn.* 2. *p.* 36.*

C. semitriloba *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 163., *et Prodr.* 1. *p.* 9. *n.* 78. *Ten. Nap.* 4. *p.* 331., *et Syll. p.* 264. *n.* 6.

Ital. *Fiammola penzola.*

Frut. Habui ex Calabria *al Pizzo*, et *a Pazzano* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Calabria, et Sicilia ab Eq. Gussonio, et ex montosis Panormitanis ad sepes a Todaro, ex Corsica *a Girolata* a Soleirolio. Varietatem *β* accepi ex Cosyra, et Ægusa ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ad sepes ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a*

Bonifacio a SERAFFINIO, a quo obtinuerat Vivianius, ex insulis Sanguinariis prope Corsicam a SOLEIROLIO. Floret a Septembri in Novembrem.

Caulis angulatus, ramosus, junior pilosulus, senior glaber, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, ætate purpurascens. Folia opposita, coriacea, petiolata, subcordato-ovata, obtusa, aut acuta, inæqualiter, grosse serrata, glabra, supra atro-viridia, nitida, subtus pallidiora, prima prodeuntia quandoque triloba, superiora in ramis junioribus ternata, foliolo medio petiolulato, vel sessili, et quandoque tantum tripartita. Petioli supra canaliculati, demum decidentibus foliis cirrosi, subinde pilosuli. Passim in caule seriore occurrunt gemmæ solitariæ, axillares, ferentes folia simplicia, fasciculata, et pedunculos tenues, unifloros, nutantes, solitarios, vel plures. Involucrum parvum, bifidum, aut bipartitum, urceolatum, segmentis ovatis, integerrimis, adpresse pubescens, nunc situm statim sub flore, nunc paulo infra florem, tuncque flos pedicellatus, pedicello crasso, adpresse villoso, coloris perigonii. Perigonium tetrasepalum, campaniformi-patens, pendulum, ex albo pallide lutescens cum virore aliquo. Sepala oblonga, obtusa cum apiculo, trinervia, supra contra nervos laterales canaliculata, margine late membranacea, extus adpresse pubescentia, et nervis lateralibus magis extantibus veluti bicarinata. Stamina plura, perigonio tertia parte breviora, filamentis ex albo virescentibus, supra canaliculatis, basi angustatis, apice attenuato-subulatis, antheris, pollineque pallentibus. Ovaria villosa. Stili longitudine staminum, adpresse barbati. Nuculæ villosæ, terminatæ cauda longa, valde plumosa, patenti-flexuosa. Villi stilorum, et caudarum albi, sericei.

Varietas β est tantum planta humilior, foliis majori parte ternatis, aut trifidis, modo tenuioribus, modo æque coriaceis ac in typo speciei, subinde profundius incisis. Nondum tamen vidi exemplaria ex Corsica, Sardinia, et Sicilia, quæ transirent in veram *Clematidem calycinam* Ait., quam colo in horto bot. Bononiensi, et quæ habet foliola profunde pinnatifida, laciniis angustis, profunde incisis, fertque involucrum immediate sub perigonio. Nihilo tamen secius non recedo a sententia Cl. Cambessedii, qui in Mém. du Mus. tom. 14. p. 201. recepit plantam Aitoni pro varietate *Clematidis cirrosæ* L., cum hujusmodi lusus contingat etiam in *Clematide Flammula* L.

3. Clematis *Vitalba:* caule angulato; foliis pinnatis, foliolis ovato-acuminatis, subcordatis, integerrimis, grosseve serratis; panicula brachiata, foliis subbreviore.

C. Vitalba *Sp. pl. p.* 766. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 39., *et Engl. bot. v.* 2. *t.* 612. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 262. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 70. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 4. *tab.* 308. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 51. *t.* 442. *Bull. Pl. ven. p.* 99. *tab.* 89. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 872. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 139. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 3. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 297. *n.* 1079. *Balb. Taur. p.* 88. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 286. *Birol. Acon.* 1. *p.* 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 5. *n.* 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 258., *et* 391. *Comoll. Prodr. p.* 107. *Lanf. Mont. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 207. *Ruching. Ven. p.* 132. *Moric. Ven. p.* 235. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 90.* *Suffr. Foroj. p.* 150. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281. *Sav. Pis.* 2. *p.* 20., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 118. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 181. *Ten. Nap.* 1. *p.* 309. *A. B.*, *et Syll. p.* 264. *n.* 3. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 230. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 39., *et Sup.* 2. *p.* 183., *et Syn.* 2. *p.* 35. *Presl. Sic.* 1. *p.* 4. *Moris. Sard.* 1. *p.* 13. *α. β. Moris.*, *et De Not. Capr. p.* 10. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 117. *Koch. Syn. p.* 2. *Reich. Exc.* 3. *p.* 735. *n.* 4667., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 19. *Ran. Clem. t.* 64. *f.* 4667. *Host. Austr.* 2. *p.* 98. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 388. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 497. *α. β.*

C. n. 1142. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 59.

Clematide terza *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1008. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 139. fig. mala.

Vitalba *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 1. *p.* 543. *Dod. Pempt. p.* 404. fig.

Athragene *Ang. Sempl. p.* 81.

Clematide III. del Matthioli, overo Vite silvestre del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 152.

Clematis sylvestris, latifolia *Cup. Hort. Cath. p.* 52. *Zannich. Ist. p.* 69. *Segui. Ver.* 1. *p.* 411. *n.* 1.

C. latifolia dentata *Cup. l. c. p.* 52.

Vitis alba *Cast. Hort. Mess. p.* 47.

V. nigra *Fuchs. Hist. pl. p.* 97. fig.

Clematis tertia *Camer. Epit. p.* 697. fig.

Ital. *Clematide. Fior di minuè. Viorna. Vitalba* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.

Frut. Frequens in sepibus, et in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* a Facchinio,

Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Hetruria *a Bagno*, et *a Colle in Val d'Elsa* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Junio, Julio.

Caulis angulatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde altissime, pubescens, in aprico purpurascens. Folia opposita, petiolata, impari-pinnata, pinnis duabus, distantibus, et interdum pinna unica, foliolis grandibus, ovatis, acuminatis, sæpe cordatis, vel subcordatis, petiolulatis, integerrimis, aut grosse, et plus minus serratis, vel una, alterave serratura tantum incisis, tri-quinquenerviis, venosisque, glabris, aut subpilosis præsertim in nervis. Petioli pubescentes, supra canaliculati, demum cirrosi. Paniculæ solitariæ, terminales, et axillares, folio subbreviores, pedunculatæ, brachiatæ, subcorymbosæ. Pedunculi, et pedicelli pubescentes. Folia floralia, sive bracteæ sub ramificationibus oppositæ, ovatæ, acutæ, aut obtusæ, parvæ, pilosæ. Flores fragrantes. Perigonium parvum, tetrasepalum, album, vel ex albo lutescens, extus pubescens, sepalis oblongis, obtusis. Stamina perigonio paulo breviora. Nuculæ terminatæ cauda longa, plumosa, flexuosa. Reliqua generis. Herbæ turiones edules.

4. Clematis *Flammula:* caule tereti, striato; foliis compositis, pinnis ternatis, simplicibusque, foliolis ovatis, oblongeve lanceolatis, integerrimis, incisisque; paniculis brachiatis.

C. Flammula *Sp. pl. p.* 766. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 873., *et Syst. nat.* 1. *p.* 134. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 2. *n.* 2. *α. β. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 4. *n.* 2. *Bert. Amœn. Ital. p.* 236. *n.* 25. *α. Sav. Pis.* 2. *p.* 21., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 118. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 182.* *Ten. Syll. p.* 264. *n.* 2. *B.** *Guss. Syn.* 2. *p.* 35. *c. Moris. Sard.* 1. *p.* 11. *α.** *Moris.*, *et De Not. Capr. p.* 9. *Desf. Atl.* 1. *p.* 433. *Reich. Exc.* 3. *p.* 735. *n.* 4666. *α. γ.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 19. *Ran. Clem. t.* 62. *f.* 4666. *a. rotundifolia, et t.* 63. *f.* 4666. *β. vulgaris. Gaud. Helv.* 3. *p.* 498.

C. maritima *All. Ped.* 1. *p.* 297. *n.* 1081., *et Auct. p.* 20.

C. fragrans *Ten. Nap.* 1. *p.* 308. *t.* 48.*

C. n. 2. *All. Stirp. Nicæens. p.* 122.

C. n. 1143. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 59.

Viticella *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 1. *p.* 543.

Clematis, sive Flammula repens *Ambros. Phyt.* 1. *p.* 165.

Clematis scandens virens, Asparagi radice, foliis rotundioribus, floribus albis umbellatis, semine brevi, et ferme rhomboideo *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 27. *n.* 2.
Clematis altera urens, vulgi Flammula *Lob. Ic.* 617.
β foliolis parvis, ovatis, lanceolatisve, integerrimis, incisisque.
Clematis Flammula *Bert. Amœn. Ital. p.* 236. *n.* 25. β. *Ten. Nap.* 1. *p.* 309. *A. B., et Syll. p.* 264. *n.* 2. *C. Reich. Exc.* 3. *p.* 735. *n.* 4666. β., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 19. *Ran. Clem. t.* 63. *f.* 4666. γ. δ. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 134. γ., *et Prodr.* 1. *p.* 2. *n.* 2. γ.
C. Flammula var. maritima *Moric. Ven.* 1. *p.* 234.
C. maritima *Sp. pl. p.* 767. *Ruch. Ven. p.* 133.* *Nacc. Ven.* 3. *p.* 90.
C. cæspitosa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 389. *Suffr. Foroj. p.* 150.
Clematide *Ang. Sempl. p.* 301.
Clematis maritima repens *C. B. Prodr. p.* 135. *n.* 1. *Donat. Tratt. de' sempl. p.* 34.
Clematitis maritima repens *Zannich. Ist. p.* 68. *t.* 129. ostendens transitum in speciem.
δ. foliolis, foliolorumve segmentis longis, lanceolatis, linearibusve, acuminatis, impari valde elongato.
Clematis angustifolia *Jacq. Enum. p.* 310., nec alius loci, vel auctoris.
Ital. *Fiammola. Flammola. Fiammula. Vitalba piccola. Viticcio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.
Frut. Frequens in sepibus Liguriæ, et Hetruriæ. Legi Sarzanæ, et in litore Lunensi *alla Marinella,* et in pineto Ravennati. Habui ex Liguria orientali in sepibus *di Rapallo,* et in monte *Portofino* ad macerias a Turio, ex maritimis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ex *Civita di Penna* ab Orsino, ex Hetruria in monte *Carli,* et in sylva Pisana a Prof. Petro Savio, *a Livorno,* et *a S. Casciano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex sylvaticis litoris Romani, et Româ in amphitheatro Flavio a Prof. Maurio, ex agro Formiano a Fiorinia-Mazzantia, ex sepibus circa Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, ex insula *Montecristo* a Prof. Giulio. Varietatem β legi in pineto Ravennati, et Venetiis *al Lido.* Habui ex litore marino prope *Monfalcone* a Tommasinio, ex eodem loco, et circa Duinum a Berinio, et Brumattio, ex arenosis Tergestinis a Biasoletto, ex viciniis Venetiarum *al Lido, Malamocco,* et *Cavallino* a Ruchingero, iterum ex ora Veneta, et Fossâ

Clodiâ a MONTINIO, ex agro Maceratensi secus flumen *Chienti* ab Eq. NARDUCCIO, ex Gargano in Apulia a GASPARRINIO. Varietatem δ accepi ex litore Ravennati, et Ariminensi, et ex Hetruria *a Campiglia* in *Maremma* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, striatus, sulcatus, opposite ramosus, sarmentosus, prostratus, vel scandens, et subinde alte. Folia opposita, petiolata, composita, pinnis remotis, nunc petiolulis omnibus folio ternato instructis, nunc aliis folio ternato, vel geminato, aliis folio simplici terminatis, foliolis subcoriaceis, ovatis, obtusis, aut acutis, vel ovato-lanceolatis, acuminatis, magnitudine variis, integerrimis, vel bi-trifidis. Petioli teretes, striati, supra leviter canaliculati, exquisite cirrosi. Paniculæ sitæ in parte superiore caulis, et ramorum, terminales, et axillares, solitariæ, vel basi auctæ una, alterave panicula multo breviore, plus minus longe pedunculatæ, hinc modo folio longiores, modo breviores, brachiatæ, subcorymbosæ. Pedunculi striati. Sub ramificationibus inferioribus paniculæ sæpe folia floralia opposita, simplicia, petiolata, ovata, ovato-lanceolata, aut lanceolata, obtusa, vel retusa, aut acuta; sub ramificationibus superioribus bracteæ exiguæ, lineares, sessiles; subinde in tota panicula eædem bracteæ lineares, exiguæ. Flores fragrantes. Perigonium parvum, tetrasepalum, album, extus pubescens, sepalis obverse lanceolatis, obtusis, trinerviis. Stamina perigonio breviora. Nuculæ perfectæ subrotundæ, tenuiter pubescentes, terminatæ cauda plumosa, longa, flexuosa. Planta glabra, subinde hic illic pilis raris adspersa.

Varietas β differt foliolis parvis, imo sæpe exiguis, lanceolatis, rarius ovatis, plerumque bi-tripartitis, acutis, impari paulo longiore. Figura Zannichellii ad hanc varietatem superius allata ostendit foliola exigua, ovata, et sistit transitum in speciem.

Varietas δ habet foliola longa, lanceolata, vel linearia, acuminata, impari valde elongato, subinde plusquam pollicari. Diversissima a *Clematide angustifolia* De Cand., et Reich., quæ est planta Sibirica, vel Caucasica, nec ullo pacto provenit in oris maris Adriatici; eam colo in horto bot. Bononiensi e seminibus missis ab horto bot. Berolinensi.

Herba hujus speciei acris, caustica, infensa. Curavi mulierem, quæ turiones ejus pro turionibus *Clematidis Vitalbæ* L. comedit, et correpta fuit febri cum exanthemate

forma variolarum, quo morbo tamen cito convaluit usu purgantium, et refrigerantium.

*** Caule erecto.*

5. Clematis *recta:* caule tereti striato; foliis inferioribus simplicibus, ovatis, superioribus pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis omnibus; panicula terminali, corymbosa.

C. recta *Sp. pl. p.* 767. *Moric. Ven.* 1. *p.* 234. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 89. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 119. *Koch. Syn. p.* 2. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 387. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 499. *α.*

C. erecta *Jacq. Austr.* 3. *p.* 49. *t.* 291. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 51. *t.* 441. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 873., *et Syst. nat.* 1. *p.* 133. *α., et Prodr.* 1. *p.* 2. *n.* 1. *α. All. Ped.* 1. *p.* 296. *n.* 1078. *Balb. Taur. p.* 88. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 286. *Birol. Acon.* 1. *p.* 186. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 3. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 259., *et* 391. *Comoll. Prodr. p.* 107. *Barb. Agg. p.* 36.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 206. *Ruch. Ven. p.* 133. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 281* *Ten. Nap.* 1. *p.* 310., *et Syll. p.* 264. *n.* 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Reich. Exc.* 3. *p.* 734. *n.* 4664. *α., et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 19. *Ran. Clem. t.* 61. *f.* 4664. *Host. Austr.* 2. *p.* 99.

C. Flammula *All. Ped.* 1. *p.* 297. *n.* 1080. ex Auct. p. 20.

C. n. 1144. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 60.

Flammola *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1009. fig.

Flammula Jovis *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Flammula seconda del Dodoneo, overo Clematide retta *Pon. Mont. Bald. p.* 12.

Clematitis sive Flammula surrecta alba *Zannich. Ist. p.* 68. *t.* 159. *Segui. Ver.* 1. *p.* 411. *n.* 2.

Flammula altera *Dod. Pempt. p.* 405. fig.

F. Matthioli *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 124. fig.

Ital. *Fiammola. Vitalbino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 74.

Perenn. Legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco.* Habui ex Liguria occidua in valle *d' Urìa* a Prof. De Notaris, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex montibus Bergomensibus a Rainero, ex sepibus Mantuanis a Barbierio, ex viciniis Tridenti a Facchinio, ex agro Tergestino in adscensu montis *Spaccato* a Tommasinio, ex sepibus prope Patavium ab Eq. Parolinio, ex Petra pertusa secus fluvium a Federicio, ex Piceno ad

Asculum ab ORSINO, et in *Vettore* a MARZIALETTO. Floret Junio, Julio. Vidi quoque florentem Septembri.

Caulis teres, fistulosus, erectus, striatus, simplex, vel superne ramosus, ab uno ad quatuor pedes longus. Folia opposita, breviter petiolata, ima simplicia, grandia, cordato-ovata, acuta, vel acuminata, reliqua impari-pinnata, pinnis duabus-tribus, foliolis petiolulatis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, vel subcordatis. Tam folia, quam foliola integerrima, supra læte, aut saturate viridia, glabra, subtus tri-quinquenervia, et reticulato-venosa, glaucescentia, subpilosa. Panicula terminalis, modo solitaria, modo cum axillaribus proximis, brachiata, corymbosa, pedunculata, pedunculo crasso, striato. Bracteæ sub ramificationibus inferioribus parvæ, lanceolatæ, vel lineares; sub reliquis ramificationibus subnullæ. Perigonium tetrasepalum, ut plurimum paulo grandius quam in præcedente, album, vel dorso lutescens, sepalis obverse lanceolatis, obtusis, trinerviis, subtus prope marginem pubescentibus. Nuculæ terminatæ cauda longa, plumosa. Herba acris.

THALICTRUM.

Lin. Gen. p. 280. *Tourn. Inst.* 2. *t.* 143. *Juss. Gen. p.* 232. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 497. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 56. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 355. *t.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 40. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 168., *et Prodr.* 1. *p.* 11. *Endlich. Gen. p.* 845. *n.* 4772.

Perigonium liberum, parvum, tetra-pentasepalum, concavum, coloratum, valde caducum. Stamina numerosa, patenti-effusa, vel erecta, filamentis plerumque superne dilatatis, antheris longis, bilocularibus, margine dehiscentibus. Ovaria pauca-plura, raro stilosa. Stigmata plerumque sessilia, oblonga, tumida, erecta, vel obliqua, pubescentia. Nuculæ ecaudatæ aut triquetræ, angulis alatis, aut sulcatæ, aut inflatæ; in aliis speciebus sessiles, in aliis pedicellatæ.

Habitus. Plantæ perennes. Radix flavescens, rhizomate brevi, fibrosa, vel grumosa, rarissime late repens. Caulis erectus, ramosus, sæpe fistulosus.

Folia alterna, passim decomposita, et supradecomposita, foliolis vel obtuse lobatis, vel acute incisis, vel integris, in paucis simplicia. Flores paniculati, corymbosi, aut racemosi. Perigonium albidum, albo-virens, aureum, aut flavum. Sepala æstivantia imbricata. Nonnullæ species dioicæ, vel polygamæ.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

* *Nuculis sulcatis, apteris.*

1. THALICTRUM *alpinum*: glabrum; foliis pinnatis, bipinnatisque, foliolis cordato-subrotundis, obtuse lobato-dentatis; caule nudo; racemo terminali, simplici.

T. alpinum *Sp. pl. p.* 767. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 40., *et Engl. bot. v.* 4. *t.* 262. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 261.* *Fl. Dan. tab.* 11. *Sv. bot. v.* 10. *t.* 655. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 874.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 175.,* *et Prodr.* 1. *p.* 12. *n.* 17.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 51. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 123. *Koch. Syn. p.* 3. *Reich. Exc.* 3. *p.* 727. *n.* 4625., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Anem. t.* 26. *f.* 4625. *Host. Austr.* 2. *p.* 100.

T. minimum; montanum; atrorubens, foliis splendentibus *Boerh. In. alt. tom.* 1. *p.* 44. tab. cum figura incompleta, pessima.

T. minimum præcox foliis splendentibus *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 20. *f.* 14.

Ital. *Pigamo alpino.*

Perenn. Habui ex *Braulio* in *Valtellina alla seconda cantoniera* a RAINERO, ex Tyroli Italico in pratis paludosis *della Seiseralpe* a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, transversa, simplex, vel snbramosa. Folia omnia radicalia, cæspitosa, petiolata, impari-pinnata, vel bipinnata, et subinde ternata, aut biternata, foliolis parvis, brevissime petiolulatis, subrotundis, obtuse lobato-dentatis, supra convexulis, viridibus, nitidis, subtus glaucis, et nervoso-venosis, basi nunc cordatis, nunc subcuneatis. Petioli tenues, basi dilatati, interstincti squamis late ovatis, striatis, amplexantibus. Caulis tenuis, simplex, erectus, vel adscendens, bi-sexpollicaris, nudus, raro inferne monophyllus. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, floribus cernuis. Pedunculi inferiores inter se remotiores, et subinde imus remotissimus, situs fere in basi caulis, cæteris

longior. Bractea oblonga sub quovis pedunculo, illoque brevior. Sepala quatuor, lanceolata, acuta, concavo-canaliculata, albida, vel ex albido purpurantia. Antheræ aristatæ. Nuculæ plerumque tres, cernuæ, glabræ, terminatæ stigmate persistente, conico, pubescente, immaturæ læves, maturæ sulcatæ. Planta pusilla, glaberrima.

2. Thalictrum *fœtidum*: pubescenti-viscidum; caule flexuoso; foliis supradecompositis, foliolis exiguis, subrotundis, obtuse lobato-dentatis; panicula ramosa, patente; nuculis striatis.

T. fœtidum *Sp. pl. p.* 768. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 497. *f.* 3. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 190. *t.* 174. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 875., *et Syst. nat.* 1. *p.* 176., *et Prodr.* 1. *p.* 13. *n.* 18. *All. Ped.* 1. *p.* 295. *n.* 1073. *Re Seg. p.* 46.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 187. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 8. *n.* 7. *Comoll. Prodr. p.* 107.* *Suffr. Foroj. p.* 150. *Guss. Pl. rar. p.* 218.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 333., *et Syll. p.* 265. *n.* 4. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 124. *Koch. Syn. p.* 3. *Reich. Exc.* 3. *p.* 727. *n.* 4626., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 14. *Ran. Anem. t.* 26. *f.* 4626. *Host. Austr.* 2. *p.* 101. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 501.

T. n. 1140. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 58.

T. minimum fœtidissimum *C. B. Prodr. p.* 147. *n.* 2.

T. minus fœtidissimum *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 20. *fig.* 13.

Ital. *Pigamo puzzolente.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in valle Pisii a Bertero, in viciniis Segusii a Prof. Re, in parvo Cenisio a Bonjeannio, ex *Valtellina* in rupibus prope *Bormio* a Rainero, in *Braulio alla Sponda lunga* a Prof. Comollio, ex Tyroli Italico in *Fassa* supra *Campitello*, in viciniis *di Penia*, et in *Padon Italiano* a Facchinio, ex Prætutiis *alla Maiella* in valle *dell' Inferno* ab Eq. Gussonio. Floret in demissis Majo, Junio, in editis serius.

Rhizoma transversum, crassum, densissime fibrosum, fibris crassiusculis. Caulis angulatus, flexuosus, inferne crebre foliosus, simplex, vel ramosus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra, statim ab radice, et infra folia tectus squamis aphyllis, acuminatis, vaginantibus, striatis. Folia tri-quadripinnata, ambitu triangularia, petiolata, foliolis exiguis, obtusiusculis, carnosulis, subtus glaucis, et nervoso-venosis, aliis integerrimis, aliis bi-tridentatis, aliis trilobis, lobis integris, vel subdentatis. Petioli basi longo tractu dilatati, et vaginantes, in foliis superioribus successive breviores, in supremis subinde vix ulli. Panicula terminalis, ramosa,

laxa, fructifera patentior, pedicellis magis elongatis. Pedicelli longiusculi, tenues, uniflori, nudi. Sub ramis primariis inferioribus paniculæ folium florale parvum, sessile, pinnatum, foliolis tenuibus, laciniatis, sub ramis successivis folium bi-trifidum, sub supremis simplex, exiguum. Sepala quatuor, oblonga, obtusa, concava, purpurantia, vel luteola, dorso pubescentia. Antheræ longæ, luteæ, mucronulatæ. Stigma crassum, oblongum, pubescens, supra canaliculatum. Nuculæ quinque-decem, sulcatæ, puberulæ, stigmate diu persistente terminatæ. Tota planta cinereo-pubescens, pilis aliis glandula terminatis, aliis eglandulosis, viscida, fœtidissima.

Thalictrum pubescens Schleich. juxta emplar, quod habui ab ipso Schleichero, est planta gaudens caule altiore, et foliolis grandioribus, sed mihi videtur lusus *Thalictri fœtidi* L. in statu luxuriante.

3. Thalictrum *minus:* glabrum; caule erecto, angulato, striato; foliis supradecompositis, foliolis subrotundis, inferiorum obtuse, superiorum acute lobato-dentatis, auriculis petiolorum membranaceis, apice subfimbriatis; panicula patente, ramis alternis, floribus cernuis; nuculis sulcatis, utrinque angustatis, erectis.

T. minus *Sp. pl. p.* 769. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 41., *et Engl. bot. v.* 1. *t.* 11. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 261. *Fl. Dan. t.* 732. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 9. *t.* 419. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 875., *et Syst. nat.* 1. *p.* 178., *et Prodr.* 1. *p.* 13. *n.* 23. *All. Ped.* 1. *p.* 295. *n.* 1074. *Balb. Taur. p.* 88. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 287. *Birol. Acon.* 1. *p.* 187. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 9. *n.* 10. *Comoll. Prodr. p.* 107. *Barb. Agg. p.* 36. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 209. *Bert. Pl. Gen. p.* 70., *et Amœn. Ital. p.* 157. *n.* 151., *et p.* 375. *n.* 167. *Ten. Nap.* 4. *p.* 332. *A.*, *et Syll. p.* 265. *n.* 6., *Moris. Sard.* 1. *p.* 16. *Koch. Syn. p.* 4. *β. Reich. Exc.* 3. *p.* 728. *n.* 4627. *α.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 14. *Ran. Anem. t.* 27. *f.* 4627. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 100. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 504. *I.*

T. collinum *Koch. Syn. p.* 4.

T. flexuosum *Reich. Exc.* 3. *p.* 728. *n.* 4628., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 14. *Ranunc. Anem. t.* 28. *f.* 4628. pl. viridior.

T. n. 1139. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 57.

Ruta sylvestris altera *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 2. *p.* 371.

Thalictrum minus *Segui. Ver.* 1. *p.* 476. *n.* 4. *Dod. Pempt. p.* 58. fig.

T. alpinum minus, saxatile, rutæ folio, staminibus luteis *Tit. It. in calc. hort. Mauroc. p.* 19. non numer. *Segui. Ver.* 1. *p.* 476. *n.* 5. *tab.* 11. ex ipso Seguier. in Sup. p. 307.

Ital. *Erba scopaia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Perenn. Legi Genuæ *al Lagazzo*, et in monte *Fasce*, in Lunensium lapidicinis *di Torano*, et *Miseia*, unde habui quoque a Clerico, et in alpibus Apuanis humilioribus ad scaturigines Frigidæ, ex quo loco misit quoque Celius. Accepi ex agro Nicæensi, et ex saxosis ad thermas Valderias a Bertero, ex parvo Cenisio a Bonjeannio, ex pratis prope *Domodossola* a Prof. De Notaris, ex districtu Comensi in colle supra *Angera* a PPrr. Balsamo-Crivelio, et De Notaris, ex Tyroli Italico in pratis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in collibus *di Roman* a Montinio, ex agro Tergestino in rupestribus circa *S. Croce*, et *Montebello* a Tommasinio, ex Ducatu Lucensi prope *il Rondinaio* a Gianninio, ex montibus *di Castellamare a Faito* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Rhizoma transversum, potius crassum, lateraliter fibrosum, sursum gemmiferum, gemmis caulem succesive ferentibus. Caulis angulatus, erectus, præsertim inferne flexuosus, simplex, vel superne ramosus, basi squamatus, a spithama ad tres pedes longus, interdum purpurascens. Folia inferiora ambitu triangularia, potius grandia, tri-quadripinnata, foliolis subrotundis, obtuse lobato-dentatis, parvis, tamen multo grandioribus quam in *Thalictro fœtido* L., superiora successive minora, brevius petiolata, supremaque sessilia, foliolis exiguis, acute, et parcius dentatis, et subinde integerrimis. Cæterum omnium foliola subtus intensius glauca, et nervoso-venosa, alia cordata, alia basi rotundata, vel cuneata. Petioli supra canaliculati, dorso nervati, basi dilatati, amplexicaules, aucti utrinque auricula membranacea, sæpe apice lacero-fimbriata. In basi ramificationum petioli nunc adsunt stipellæ exiguæ, membranaceæ, albæ, nunc desunt, idque vel in eodem individuo. Panicula terminalis, laxa, ramosa, patens. Folia floralia, sive bracteæ sub ramis primariis inferioribus paniculæ referunt folium caulinum supremum, licet minus; reliquæ bracteæ sunt folium exiguum tenuiter laciniatum. Flores cernui, in anthesi approximati, in fructu, elungatis pedicellis, laxati. Sepala

quatuor, ovato-lanceolata, acuta, concava, albida, vel ex albido purpurantia, glabra. Antheræ luteæ, apiculatæ. Stigmata oblonga, subcordata, pubescentia. Nuculæ erecto-patulæ, sulcatæ, glabræ, utrinque angustatæ, sed magis apice. Tota planta glabra, et viridi-glauca, glaucedine nunc intensiore, nunc minore, et subinde in facie superiore foliorum nulla, aut fere nulla.

4. THALICTRUM *majus:* caule angulato, fistuloso; foliis decompositis, foliolis subrotundis, oblongisve, subtrifidis, subtus glaucis; panicula patente, laxa, ramis pluribus fasciculatis, supremis umbellatis; nuculis utrinque angustatis.

T. majus *Jacq. Austr.* 5. *p.* 9. *t.* 420. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 513. *n.* 7. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 42., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 611. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 261.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 876., *et Syst. nat.* 1. *p.* 179., *et Prodr.* 1. *p.* 13. *n.* 28. *Reich. Exc.* 3. *p.* 728. *n.* 4629., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 14. *Ran. Anem. t.* 30. *f.* 4629. *Host. Austr.* 2. *p.* 100. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 508.

T. magnum *Dod. Pempt. p.* 58. fig.

T. sive T. majus *Ger. em. p.* 1251. fig. ex Dod.

Ruta pratensis herbariorum *Lob. Ic.* 2. *p.* 56. fig. ex Dod.

Ital. *Pigamo ombrellato.*

Perenn. Habui ex Pedemontio ad Albam Pompejam secus Tanarum a BERTERO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ad lævam Avisii contra *Castello* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi supra *Telve* in *Valsugana*, et in pratis collinis *d' Angarano* a MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Caulis præcedente altior, etiam orgyalis, erectus, angulatus, fistulosus, viridis. Folia inferiora tripinnata, petiolata, foliolis potius grandibus, subrotundis, bi-trilobis, lobis cum apiculo in medio, nunc integerrimis, nunc paucidentatis; successiva bipinnata, brevius petiolata, supremaque sessilia, foliolis e subrotundo oblongis, vel omnino oblongis, simili modo lobatis, aut apice acute, et grosse dentatis, dentibus duobus, tribus, quinque, subinde aristatis. Cæterum foliola omnia supra viridia, subtus glauca, alia cordata, aut subcordata, alia cuneata. Petioli basi vix dilatati, expansione margine anguste membranacea, supra canaliculati. Panicula terminalis, ampla, laxa, effusa, ramis aliis alternis, pluribus ex inferioribus sæpe fasciculatis, terminalibus plerumque umbellatis. Folia floralia ima foliis caulinis supremis similia, sed minora, successiva simplicia, laciniata, aut lanceolata, petiolata, integerrima,

acuminata, et etiam acuminato-aristata; reliqua exigua, ramentacea, vel nulla. Flores cernui, longiuscule pedicellati, et magis adhuc in fructu. Sepala quatuor, ovata, acuta, concava, albida, vel dorso viridula. Antheræ longæ, luteæ, apiculatæ. Nuculæ ovato-oblongæ, utrinque angustatæ, sulcatæ, glabræ, erecto-patulæ. Tota planta glabra.

Hæc species ludit nunc foliolis minoribus ut in allata figura Jacquini, nunc grandioribus, ut in Engl. bot., et apud Reichenbachium, imo gaudet etiam foliis ut in figura Dodonæi. Quare omnes hæ figuræ sunt bonæ, si aptentur individuis propriis.

5. Thalictrum *elatum*: caule teretiusculo, striato; foliis decompositis, foliolis subrotundis, lobato-pluridentatis; panicula laxa, floribus erectis; nuculis basi crassioribus.

T. elatum *Jacq. Hort. Vind.* 3. *p.* 49. *t.* 95. *Murr. Syst. veg. ed.* 14. *p.* 513. *n.* 9. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 178. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 13. *n.* 27. *Röhl. cum Koch: Deuts. Fl.* 4. *p.* 133. *Koch. Syn. p.* 5. *Reich. Exc.* 3. *p.* 729. *n.* 4633., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 45. *Ran. Anem. t.* 35. *f.* 4633. *Host. Austr.* 2. *p.* 102.

Ital. *Pigamo gigante.*

Perenn. Habui ex agro Cuneensi in Pedemontio a Bertero, ex Tyroli meridionali inter *Bolzano*, et *Merano*, in viciniis Tridenti *alla Vela*, in *Fiemme* prope *Tesero*, et ex Vette *di Feltre alla Malga Pietena* a Facchinio. Floret Junio, Julio.

Affine præcedenti, sed robustius, elatum. Caulis teretiusculus, striatus, sulcatus. Foliola grandiora, constantius subrotunda, lobato-pluridentata, viridia, subtus pallidiora. Flores erecti. Nuculæ basi crassiores, quam apice.

6. Thalictrum *flavum*: caule tereti, sulcato; foliis decompositis, inferiorum foliolis subrotundis, ovatisve, superiorum angustis, omnibus subtrifidis, integrisque; panicula densiflora, corymbosa, thyrsoideve; floribus, staminibusque erectis; nuculis ovatis.

T. flavum *Sp. pl. p.* 770. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 42. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 6. *t.* 367. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 262. *α. β. Fl. Dan. t.* 939. *Sv. bot. v.* 5. *t.* 328. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 52. *t.* 443. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 877. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 182. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 14. *n.* 38. *α. β. All. Ped.* 1. *p.* 296. *n.* 1076.* *Balb. Taur. p.* 88. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 287. *Birol. Acon.* 1. *p.* 187. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 12. *n.* 22. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 259., *et* 391.

Comoll. Prodr. p. 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 211. *α. Ruch. Ven. p.* 134. *Moric. Ven.* 1. *p.* 236. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 92. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 287. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Sav. Pis.* 2. *p.* 22. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 182. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 140. *Koch. Syn. p.* 6. *Reich. Exc.* 3. *p.* 730. *n.* 4639., *et Ic. Fl. Germ., et Helv.* 3. *p.* 16. *Ran. Anem. t.* 44. *f.* 4639. luxur. *Host. Austr.* 2. *p.* 102. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 390. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 511.

T. nigricans *Jacq. Austr.* 3. *p.* 10. *t.* 421. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 182., *et Prodr.* 1. *p.* 14. *n.* 37. *Re Tor.* 1. *p.* 287. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 11. *n.* 20. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 259. *Comoll. Prodr. p.* 108. *Reich. Exc.* 3. *p.* 730. *n.* 4638., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 16. *Ran. Anem. t.* 43. *f.* 4638. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 391.

T. n. 1138. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 57.

Thalictron in Etruria vulgo Verdemarum *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 3. *p.* 372.

Thalictrum majus, siliqua angulosa aut striata *Zannich. Ist. p.* 257. *t.* 311. *Segui. Ver.* 1. *p.* 475. *n.* 1.

T. nigrius caule et semine striato *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 486. fig.

T. majus foliis rugosis trifidis *Moris. Oxon. sect.* 9. *tab.* 20. *fig.* 3.

β foliolis anguste lanceolatis, lanceolato-linearibus, vel linearibus.

Thalictrum angustifolium *Jacq. Hort. Vind.* 3. *p.* 25. *tab.* 43. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 876. *α., et Syst. nat.* 1. *p.* 181., *et Prodr.* 1. *p.* 14. *n.* 35. *All. Ped.* 1. *p.* 296. *n.* 1075.* *Comoll. Prodr. p.* 107. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 210. *Ruch. Ven. p.* 133. *Moric. Ven.* 1. *p.* 236. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 92. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 139. *Koch. Syn. p.* 5. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 729. *n.* 4637., *et Ic Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 16. *Ran. Anem. t.* 41. 42. *n.* 4637. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 391. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 509. *n. I. II.*

T. lucidum *Sp. pl. p.* 770. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 181., *et Prodr.* 1. *p.* 14. *n.* 36. *Ten. Nap.* 4. *p.* 334., *et Syll. p.* 264. *n.* 1.

T. nigricans *Ten. Nap.* 4. *p.* 334. ex ipso Auct. in Syll.

T. galioides b, b. *β.*, c. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 15. 16. *t.* 38. 39. 40. *n.* 4626.

T. Bauhini *Host. Austr.* 2. *p.* 103.

T. pratense angustissimo folio *Zannich. Ist. p.* 258. *Segui. Ver.* 1. *p.* 477. *n.* 6.

T. pratense majus Monspeliensium foliis rugosis *Pluk. Phyt. t.* 65. *f.* 3.

Ital. *Erba Pina. Pigamo. Ruta di prato. Ruta salvatica. Talittro. Verde marco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *di Marinella*, sed observavi pluribus aliis locis juxta canales, Bononiæ *al Sasso*, copiosissimum quoque olim videram in pratis nemorum juxa Ticinum. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et in sylvis secus Tanarum a Bertero, Ticino in nemoribus ad flumen a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, Bergomo *a Cervico* a Bergamaschio, Mantuâ *a Melara* a Felisio, ex Tyroli meridionali *a Brusac di Pinè*, et *a Primiero* in humentibus, et ad septentrionem *di Campitello* in *Fassa* a Facchinio, ex pratis *di Roman* prope Bassanum a Montinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Hetruria in agro Pisano, *a Vecchiano*, et *al Teso*, in *Mugello a Panna*, et *alla Madonna dei tre fiumi* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Interamnâ, et Româ *alla valle dell'inferno* a Masquillierio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Varietatem β observavi Sarzanæ ad Macram, legi Bononiæ in palustribus *di S. Gabriele*, et in Apennino Florentino *alla Futa*. Filius attulit ex eodem Apennino *a Montecarelli.* Habui ex Pedemontio a Molinerio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex agro Veronensi ad oryzeta prope *Vigesio* a Manganotto, et a Rainero, ex Tyroli Italico *a Predazzo*, et *Pinè* a Facchinio, ex campis *d'Assiago* in Vicetinis, et Bassano in sylvis S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, ex Istria in valle S. Clementis circa *Muggia* a Tommasinio, ex agro Maceratensi a Prof. Utili, Petrasanctâ ad fossas *del Cinquale* a Guidonio, ex fossis agri Pisani a Prof. Petro Savio, ex *Canino* in pratis *di Riminino* ab Ill. Principe de Canino. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma brevissimum, crassum, stipatum fibris numerosis, crassiusculis, subramulosis, descendentibus. Caulis erectus, angulatus, sulcatus, fistulosus, valde foliosus, simplex, vel ramosus, ramis strictis, bi-quadripedalis, dilute virens, subinde e viridi rubescens. Folia inferiora bi-tripinnata, petiolata, foliolis subrotundis, aut ovalibus, superiora pinnata, sessilia, foliolis angustioribus, oblongis, lanceolatis, aut linearibus. Omnium foliola bi-trifida, aut integerrima, basi

cordata, vel rotundata, licet angustata, supra saturate viridia, nitida, et quandoque nitidissima, ut vernice illinita videantur, subtus cinereo-glauca, nervosa, et reticulato-venosa, rarius utrinque glauca, plana, in locis siccis tantum margine revoluta, in foliis imis obtusiuscule, in reliquis argute incisa. Petioli basi dilatati, amplexicaules, vagina amplexante striata, margine anguste albo-membranacea, et eroso-lacera. Panicula terminalis, ramosa, stricta, multiflora, densiflora, modo corymbosa, modo thyrsoidea. Folia floralia inferiora pinnata, foliolis angustis, acuminatis, subincisis, suprema ramentacea, exigua. Flores numerosi, erecti. Sepala quatuor, ovata, concava, alba. Antheræ flavæ, muticæ, aut vix apiculatæ. Nuculæ ovatæ, profunde sulcatæ, erectæ. Tota planta glabra. Magnitudo nucularum varia in variis individuis.

Varietas *β* differt tantum foliolis omnibus angustis, lanceolatis, lanceolato-linearibus, vel linearibus; sed dantur individua in eodem loco nata, quæ facile ostendunt transitum in speciem, quod luculentissime patet apud nos, de qua re jam suspicati sunt summi viri Linnæus, Willichius, Scopolius, aliique, et recte.

7. Thalictrum *calabricum:* caule subangulato, tenui; foliis decompositis, foliolis subrotundis, obtuse trilobis; panicula corymbosa, pauciflora; nuculis breviter pedicellatis, erectis, profunde sulcatis, stilo persistente, subulato terminatis.

T. calabricum *Ten. Syll. p.* 265. *n.* 8.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 42.,* *et Sup.* 2. *p.* 184.,* *et Syn.* 2. *p.* 37.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 5. *Spreng. Pug.* 1. *p.* 37. *n.* 67., *et Syst. veg.* 2. *p.* 671. *n.* 21. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 13. *n.* 26.

T. calabrum *Ten. Nap.* 4. *p.* 333.*

T. aquilegifolium *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 230. non Linn.

T. aquilegifolium ½ calabricum *Jan. El. p.* 8.*

T. minus *Cup. Hort. Cath. p.* 210.

T. minus, staminibus e violaceo purpurascentibus *Cup. Sup. alt. p.* 85.

Ital. *Pigamo porporino.*

Perenn. Habui ex Calabria *a Staiti* ab Eq. Gussonio, ex sylvaticis Panormitanis ab eodem, a Todaro, et a Prof. Janio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fibrosa, nigrescens. Caulis tenuis, subangulatus, inferne foliosus, superne fere nudus, uni-tripedalis, simplex, vel parce ramosus. Folia tripinnata, foliolis parvis, subrotundis, obtuse trilobis, lobis subinde

obtuse bi-tridentatis, supra læte viridibus, subtus glaucis, inferiora longe petiolata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, auriculato-membranacei. Stipellæ nullæ in basi ramificationum petioli primarii. Panicula terminalis, ramosa, corymbosa, brevis, pauciflora, ramis inferioribus subinde fasciculatis, terminalibus umbellatis. Folia floralia ima parva, pinata, foliolis argute dentatis, reliqua exigua, ramentacea. Flores erecti. Sepala quatuor, oblonga, concava, rosea. Stamina filamentis longiusculis, læte purpureis, superne latioribus, antheris longiusculis, luteis, breviter mucronulatis. Ovaria terminata stilo subulato. Stigma oblongum, puberulum, post nuptias attenuatum. Nuculæ oblongæ, brevissime pedicellatæ, erecto-patulæ, profunde sulcatæ, terminatæ stilo, et stigmate subulatis, persistentibus, longiusculis.

Non video, qua ratione vocabulum *calabrum* Horatianum translatum fuerit in *calabricum* Plinianum, quod certe sequioris notæ.

** *Nuculis triquetris, alatis.*

8. Thalictrum *aquilegifolium:* caule tereti, fistuloso; foliis decompositis, ramificationibus petiolorum stipellatis, foliolis ovatis, inciso-dentatis; panicula corymbosa; nuculis pedicellatis, pendulis.

T. aquilegifolium *Sp. pl. p.* 770. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 10. *t.* 318. *Bot. mag. t.*1818. opt. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 878., *et Syst. nat.* 1. *p.* 169. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.*11. *n.*1. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 296. *n.*1077. *Balb. Taur. p.* 88. *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 288. *Birol. Acon.* 1. *p.*187. *Coll. Herb. Ped.*1. *p.* 7. *n.*1. *Nocc. et Balb. Tic.*1. *p.*260., *et* 391. *Comoll. Prodr. p.*108. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 208. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 150. *Ors. in Càp. Opusc. p.* 287. *Bert. Mant. Fl. Apuan. p.* 37. *n.* 58. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 155. *α. β.** *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 182.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 332., *et Syll. p.* 265. *n.* 7. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 44. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.*122. *Koch. Syn. p.* 3. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 729. *n.* 4635. *α. β.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.*15. *Ran. Anem. t.* 36. *f.* 4635. *Host. Austr.* 2. *p.* 101. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 389. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 515. *α. β.*

T. majus *Ten. Syll. p.* 265. *n.* 5. ex ipso Auct.

T. atropurpureum *Jacq. Hort. Vind.* 3. *p.* 34. *tab.* 61.

T. n. 1141. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 58.
Ruta sylvestris *Cæsalp. De pl. lib.* 9. *cap.* 2. *p.* 371.
Thalictrum alpinum Aquilegiæ foliis, florum staminibus purpurascentibus *Segui. Ver.* 1. *p.* 475. *n.* 2.
T. alpinum majus, Aquilegiæ foliis, staminibus albis, caule viridi *Segui. l. c. n.* 3.
T. majus florum staminulis purpurascentibus *Moris. Ox. sect.* 9. *tab.* 20. *fig.* 16.
T. alpinum majus Aquilegiæ foliis *Hort. Rom.* 5. *tab.* 24.
Ital. *Talittro Colombino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Perenn. Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et in alpibus *della Scaggia al Prato ratado* in Liguria occidua. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum, et ex Apennino Bononiensi in monte *Barba bianca* prope *Castiglione de' Pepoli*, in via inter *Vidicciatico*, et *l'Acero al Torlaino*, et in sylva *dell'Acero*. Habui ex eodem Apennino *a Castiglione de' Pepoli* a Mattejo, *alla Caldaia*, et *all' Uccelliera* in Apennino Pistoriensi contermino ab herborario nostro, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, in Cenisio a Bonjeannio, ex sylvis prope Bergomum a Bergamaschio, ex districtu Veronensi in vertice montis *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli Italico in montibus *di Fassa* a Facchinio, et a Rainero, ex sylvis, et sepibus Bassani, et S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, ex *Vette di Feltre* in valle *Morsopian* ab Eq. Contareno, ex districtu Tergestino in fruticetis *del Carso*, et in *Lippizza* a Tommasinio, et a Biasoletto, Urbino in Apennino *della Carpegna* ab Azzarolio, Camerino in monte *Gelagna* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Corona*, in monte *De' fiori*, et *al Salto del cieco* ab Orsino, *a Montefortino, alla Sibilla*, et ex Umbria in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca* a Marzialetto, ex Hetruria in monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, in *Val di Nievole*, et in Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, in eodem Apennino *a Pracchia*, in Apennino Mugellano *alla Madonna dei tre fiumi*, et *a Montegiovi* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in pratis *di Monte Viechi* prope *S. Sepolcro* a Clerico, ex montibus Viterbiensibus a Camillio, Româ, ubi frequens circa urbem, a Prof. Maurio, ex collibus Albanis a Masquillierio. Floret Majo, Junio.

Rhizoma brevissimum, crassum, stipatum fibris crassiusculis, fasciculatis, descendentibus, fuscis. Caulis teres,

leviter striatus, ample fistulosus, erectus, simplex, vel parce ramosus, foliosus, sesqui-tripedalis, virens, aut purpurascens. Folia petiolata, ima tripinnata, reliqua bipinnata. Foliola sæpe grandia, saltem inferiora, tenuia, supra læte viridia, vix glaucescentia, subtus pallenti-glauca, vel omnia subrotunda, obtuse lobato-dentata, cordata, aut subcordata, vel superiora oblonga, basi rotundata, aut cuneata, sæpe acute, et angustius incisa, et subinde nonnulla integerrima. Petioli basi dilatati, vaginantes, vagina margine late membranacea. Stipellæ duæ sub ramificationibus primariis petioli communis, oppositæ, grandiusculæ, membranaceæ, albæ, subrotundæ, sæpe connato-perfoliatæ. Panicula terminalis, ramosa, potius brevis, multiflora, densiflora, exacte corymbosa, ramis inferioribus subinde fasciculatis, et supremis umbellatis. Folia floralia ima caulino supremo plerumque similia, sed minora, successiva laciniata, reliqua ramentacea. Flores erecti, formosi. Sepala quatuor, grandiuscula, ovata, concava, albida, vel purpurantia. Stamina erecta, filamentis longissimis, superne latioribus, læte purpurantibus, vel albis, antheris oblongis, præ filamento brevibus, obtusis, muticis. Stigmata cito decidua. Nuculæ grandes, pedicellatæ, pendulæ, oblongæ, basi angustatæ, triquetræ, angulis alatis, læves, glabræ. Tota planta glabra.

ADONIS.

Lin. Gen. p. 281. *Dill. Gen. p.* 109. *tab.* 4. *fig. A. B. Juss. Gen. p.* 232. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 498. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 57. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 355. *t.* 74. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 43. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 220., *et Prodr.* 1. *p.* 23. *Endl. Gen. p.* 846. *n.* 4778.

Ranunculi species *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 149. *fig. P. Q.*

Calyx perianthium pentaphyllum, liberum, concavum, patens, subcoloratum, deciduum. Petala quinque-plura, poro, vel squamula nulla in basi, plerumque calyce longiora. Stamina corolla breviora, filamentis subulatis, antheris ovatis, aut oblongis, bilocularibus, incurvis. Receptaculum floris breve, convexum, in fructu elongatum, cylindraceum. Ovaria plura. Stilus brevissimus,

conicus. Stigma simplex. Nuculæ ovoideæ, stigmate persistente breviter mucronatæ, reticulato-rugosæ, in spicam oblongam, aut in cylindrum, vel in globum circa receptaculum stipatæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis decumbens, aut erectus, valde foliosus, in nonnullis inferne squamatus, simplex, vel ramosus. Folia bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus, simplicibus, vel divisis, brevibus, inferiora petiolata, superiora sessilia. Flores solitarii, terminales. Corolla nitens, coccinea, rubro-sanguinea, flava, alba.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Adonis *æstivalis:* caule sulcato; foliis bipinnatis, foliolis laciniato-linearibus; petalis obverse lanceolatis, integris, erosisve; nuculis in cylindrum elongatum stipatis.

A. æstivalis *Sp. pl. p.* 771. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 223., *et Prodr.* 1. *p.* 24. *n.* 9. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 24. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 260., *et* 391. *Sav. Pis.* 2. *p.* 23. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 278. *Suffr. Foroj. p.* 150. *Ten. Nap.* 4. *p.* 336., *et Syll. p.* 265. *n.* 2. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 230. *n. I. II. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 43. *a. b.,* et Sup.* 2. *p.* 184.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 8. *Moris. Sard.* 1. *p.* 22. α. β.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 143. α. β. *Koch. Syn. p.* 10. α. β. *Reich. Exc.* 3. *p.* 726. *n.* 4619. α. β., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Anem. t.* 24. *f.* 4619. *cum varietatib. Gaud. Helv.* 3. *p.* 517.

A. miniata *Jacq. Austr.* 4. *p.* 28. *t.* 354. *All. Ped.* 1. *p.* 169. *n.* 1917. *Re Seg. p.* 46. *Host. Austr.* 2. *p.* 104.

A. annua *Pollin. Ver.* 2. *p.* 244. α. β. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 182.

A. flammea *Jacq. Austr.* 4. *p.* 29. *t.* 355. lusus florib. nonnull. grandior. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 223., *et Prodr.* 1. *p.* 24. *n.* 8. *All. Ped.* 2. *p.* 169. *n.* 1918. *Balb. Taur. p.* 89. *Re Tor.* 1. *p.* 289. *Birol. Acon.* 1. *p.* 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 24. *n.* 2. *Presl. Sic.* 1. *p.* 8. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 144. *Koch. Syn. p.* 10. α. β. *Reich. Exc.* 3. *p.* 726. *n.* 4620., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Anem. t.* 24. *f.* 4620. *cum var. anom. Gaud Helv.* 3. *p.* 13.

A. autumnalis *Balb. Taur. p.* 89. *Re Tor.* 1. *p.* 288. *Birol. Acon.* 1. *p.* 188. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 260., *et* 392. *Lanf. Mant. in Conf. et Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 278. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Ten.*

Nap. 4. *p.* 337., *et Syll. p.* 265. *n.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 145. *Koch. Syn. p.* 9. *Reich. Exc.* 3. *p.* 726. *n.* 4621., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Anem. t.* 24. *f.* 4621. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 392.

A. dentata *Ten. Nap.* 4. *p.* 336.

A. Cupaniana *Guss. Fl. Sic. Syn.* 2. *p.* 37. *a. b.**

A. ambigua *Gaud. Helv.* 3. *p.* 518. *n. I. II.*

A. n. 1158. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 66.

Adonide *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 956. fig.

Quædam caule dodrantali, foliis anthemidis, floribus Ranunculi figura, paulo amplioribus rubicundis, et splendentibus &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 6. *p.* 546.

Rossa Adonis del Matthioli *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 8.

Anemone di sottil foglia di Valerio Cordo &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 149.

Adonis sylvestris, flore phœniceo, ejusque foliis longioribus *Cup. Sup. alt. p.* 5. *Segui. Ver.* 1. *p.* 510. *n.* 1.

Idem flore quatuor foliis luteis, tribus rubicundis, minoribus *Cup. l. c.*

Adonis hortensis, flore minore, atro-rubente *Segui. Ver.* 1. *p.* 510. *n.* 2.

A. sylvestris, flore luteo, foliis longioribus *Zannich. Opusc. posth. p.* 74.

Ital. *Adonide. Camomilla rossa. Capomilla di fior rosso. Fior d' Adone. Occhio di cimice. Occhio di diavolo. Piantamalanni. Ranuncolo dei grani. Stiantamalanni.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5.

Ann. Legi Genuæ in satis collinis, Bononiæ *agli Arienti*, et a *Monsumatico* in villa Galeria *(Ducato di Galiera)*, ubi copiosa. Habui ex Pedemontio in arvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Mantuano a Barbierio, ex Tyroli Italico in campis *di Cavallese* in *Fiemme* a Facchinio, ex arvis sub monte Sumano, et ex S. Eusebio *d' Angarano* in districtu Bassanensi a Montinio, ex *Monfalcone* a Berinio, et Brumattio, Senogalliâ a Salvatorio, Maceratâ extra portam *della Pace* a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis *a Pizzoli* a Cecchetto, ex Ducatu Lucensi *a Marlia* a Prof. Puccinellio, ex Hetruria inter segetes agri Pisani a Prof. Petro Savio, Fesulis, et *a Camerata* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in agro Florentino ab Eq. Riccasolo, ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Apulia *a Tressanti* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia ad Panormum ab eodem, ab Eq. Bivona-Bernardio, et a

Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, lateraliter fibroso-ramulosa, plerumque gracilis. Caulis erectus, angulatus, sulcatus, simplex, vel ramosus, et subinde jam ab imo, viridis, pedalis, sesquipedalis. Folia inferiora petiolata, reliqua sessilia, omnia bipinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis anguste linearibus, mucronulatis, modo brevibus, modo longiusculis. Flores solitarii, terminales, plus minus longe pedunculati, forma, colore, et magnitudine valde ludibundi. Foliola calycina glabra, vel basi pilosa, modo longiora, ovato-lanceolata, concava, acuta, vel obtusa, modo insigniter breviora, et latiora, subrotunda, obtusa, erosa, et veluti abortiva. Petala quinque-octo, calyce vel parum, vel duplo, triplo, et etiam quadruplo longiora, obverse lanceolata, apice rotundata, integra, aut erosula, alias apice iterum angustata, fere lanceolata, et plerumque apice erosa, ludunt cinabarrina, miniacea, miniaceo-lutescentia, lutea, basi ut plurimum notata macula atropurpurea, quæ tamen interdum deest. Stamina corolla breviora, antheris ovatis, atrocæruleis, incurvatis. Nuculæ ovoideo-trigonæ, inferne turgescentes, superne angustatæ, et breviter rostellatæ stilo persistente, nunc recto, nunc apice recurvo, vel incurvo, sæpe intus infra mucronulum ferunt denticulos duos marginales, qui tamen interdum desunt, maturæ fiunt reticulato-rugosæ. Hæ coagmentantur circa receptaculum diversimode elongatum forma spicæ oblongæ, vel cylindraceæ, crassioris, aut gracilioris, laxius, vel densius stipatæ. Earum magnitudo quoque varia. Herba glabra, aut in parte inferiore plantæ pubescens, vel pilosa.

Ita se habent plantæ spontaneæ hujus speciei a me pluries observatæ. Color florum ruber, vel luteus sæpe occurrit in eodem individuo, imo in eodem flore dantur petala rubra, et lutea. De ludibunda magnitudine, et forma florum satis superque monuit Jacquinus l. c. At *Adonis autumnalis* L., cujus exemplaria ex *Kent* ab Woodsio missa possideo, ostendunt lacinias foliorum paulo latiores, nuculas grossiores, in spicam brevem, oblongam, crassam coagmentatas; insuper figura ejus in Engl. bot. v. 5. tab. 308. præ se fert corollam calyci æqualem, colore rubro-sanguineo saturatiore præditam, et petala breviora, latiora, exacte obcordata. Hujusmodi planta profecto nunquam mihi occurrit in Italia, neque ab ullo botanico nostro obtinui.

2. Adonis *distorta:* caule flexuoso; foliis radicalibus cæspitosis, petiolatis, petiolis inferne longe dilatatis; petalis numerosis, obverse lanceolato-spathulatis; nucularum glomere capitato.

A. distorta *Ten. Nap.* 4. *p.* 337. *tab.* 149. *fig.* 1., *et Syll. p.* 265. *n.* 3. *A. B. Guss. Pl. rar. p.* 218. *a. b.**

A. pyrenaica? *Brocc. Osserv. nat. in Bibl. Ital. tom.* 29. *p.* 83. *n.* 66.

Helleborus ferulaceus flore Buphthalmi *Mentz. Pugill.* sine fig. Ex loco.

Ital. *Adonide apennina.*

Perenn. Habui ex Piceno prope summitatem montis *Vettore* a Prof. Octavianio, ex Prætutiis in monte Velino ab Orsino, a PPrr. Maurio, Schouwio, et Sebastianio, in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma crassum, fusiforme, breve, nigrescens, præditum fibris lateralibus, pluribus, crassiusculis, nigrescentibus, descendentibus. Caulis teres, striatus, decumbens, vel erectus, flexuoso-distortus, pollicaris-palmaris, simplex, rarius ramo instructus. Folia inferiora petiolata, radicalia cæspitosa, petiolis distortis, supra canaliculatis, basi longo tractu dilatatis, amplexicaulibus, superiora sessilia; omnia bipinnata, foliolis pinnatifido-laciniatis, laciniis brevibus, anguste lanceolato-linearibus, acutis. Flos solitarius, terminalis, grandis, brevissime pedunculatus, vel fere sessilis. Calycis foliola ovato--oblonga, obtusa, concava, corollæ subconcoloria, et paulo breviora. Petala octo-decemocto, obverse lanceolato-spathulata, obtusa, integra, vel erosula, multistriata, pallide flava, vel alba. Stamina corolla multo breviora, antheris oblongis, incurvis, flavis. Nuculæ grossiusculæ, ovoideo-trigonæ, mucronatæ stilo apice revoluto, in capitulum sphæricum conglobatæ, maturitate reticulato-rugosæ. Herba in parte superiore puberula, aut tantum pilosula.

Huic proxima est *Adonis pyrenaica* De Cand. Syst. nat. 1. p. 226., quam possideo e Pyrenæis missam ab ipso De Candolleo, et a Bonjeannio; sed in hac caulis crassior, et altior, spithamalis-pedalis, petioli basi brevissimo tractu dilatati, flos paulo minor, longius pedunculatus, petala obovata, nuculæ numerosiores, minores, in capitulum ovoideum conglobatæ. *Adonis apennina* L., quæ videtur lusus *Adonidis vernalis* L., cito distinguitur a nostra defectu foliorum radicalium, et caulinorum

inferiorum, pro quibus caulis tegitur squamis. Apenninus fert solam *Adonidem distortam*, ideo de illa loquitur Mentzelius in Pugill. l. c.; sed nullam figuram ejus dedit. Contulit vero cum lusu *Adonidis vernalis* ex Marchia Brandeburgensi circa Francofurtum, de qua figuram exhibuit, eamque Linnæus in Sp. pl. p. 772. applicuit *Adonidi apenninæ* suæ, quæ profecto non est planta Apennina.

RANUNCULUS.

Lin. Gen. p. 281. *Juss. Gen. p.* 233. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 498. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 58. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 353. *t.* 74. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 44., *et Gramm. tab.* 17. *fig.* 214. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 231., *et Prodr.* 1. *p.* 26. *Endl. Gen. p.* 847. *n.* 4783.

Ranunculi species *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 149. *fig. A-L.*

Ficaria *Dill. Nov. gen. p.* 108. *tab.* 5. *fig. A-D. Juss. Gen. p.* 233. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 58. *Endl. Gen. p.* 847. *n.* 4785.

Scotanum *Adans. Famill.* 2. *p.* 459.

Ceratocephalus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 230., *et Prodr.* 1. *p.* 26. *Endl. Gen. p.* 847. *n.* 4784.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, rarius triphyllum, concavum, patens, vel retroflexum, sæpe subcoloratum, deciduum. Petala quinque-decem, obtusa, in ungue instructa poro nectarifero, subinde squamula aucto. Stamina numerosa, corolla breviora, raro pauca, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, terminalibus. Receptaculum convexum, in fructu auctum, globosum, oblongum, vel cylindraceum. Ovaria plura, brevissime, vel longe stilosa. Stigma puberulum, laterale. Nuculæ coadunatæ in capitulum sphericum, aut oblongum, vel in spicam cylindraceam, plus minus compressæ, rarius angulatæ, aut stilo longo rostratæ; variant læves, granulatæ, echinatæ, striatæ, reticulato-rugosæ.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Radix fibrosa, fasciculata, grumosa, bulbosa. Caulis teres,

erectus, vel prostratus, subinde radicans, in aquatilibus fluitans. Folia simplicia, vel composita, integra, dentata, lobata, laciniata. Pedunculi uniflori. Calyx æstivatione imbricatus. Corolla supra nitida, lutea, vel alba, albo-purpurascens, aut rubra. Plantæ acres, vesicatoriæ.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

* *Foliis simplicibus.*

1. Ranunculus *Flammula*: caule fistuloso, declinato; foliis inferioribus oblongis, petiolatis, mediis lanceolatis, superioribus linearibus, omnibus integris, serratisve; nuculis tumidulis, lævibus.

R. Flammula *Sp. pl. p.* 772. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 1., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 45. *α.*, *et Engl. bot. v.* 6. *t.* 387. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 264. *α. Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 70. *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. *n.* 23.* *Fl. Dan. t.* 575. *Sv. bot. v.* 2. *t.* 117. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 61. *t.* 459. *Bull. Pl. ven. p.* 144. *t.* 15. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 905. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 247. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 32. *n.* 52. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 48. *n.* 1443. *Balb. Taur. p.* 89.* *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 289. *Birol. Acon.* 1. *p.* 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 31. *n.* 19. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 261., *et* 392. *Comoll. Prodr. p.* 108. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 228. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sav. Pis.* 2. *p.* 24., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 120. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183. *Ten. Nap.* 1. *p.* 311. *A. B.*, *et Syll. p.* 266. *n.* 9. *Moris. Sard.* 1. *p.* 29. *Desf. Atl.* 1. *p.* 435. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 166. *α. Koch. Syn. n.* 15. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 722. *n.* 4595., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 10. *f.* 4595. *Host. Austr.* 2. *p.* 105. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 394. excl. pl. repente. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 552. *α. β.*

R. n. 1182. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 78.

Flammula Ranunculus *Dod. Pempt. p.* 432. fig.

F. Ranunculus folio serrato *Dod. l. c.* fig.

Flammeus Ranunculus aquatilis angustifolius, Taraconis effigie, Flammnla vulgi *Lob. Ic. p.* 670.

Ranunculus aquatilis angustifolius serratus *Lob. Ic. l. c.*

R. longifolius, alijs Flammula *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 864. fig.

β caule reptante, foliis angustissimis.

Ranunculus Flammula *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 45. *δ. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 167. *β. Koch. Syn. p.* 15. *β.*

Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. 3. *Ran. Ran. t.* 10. *f.* 4595. *β.* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 394. pl. caule reptante.
R. reptans *Sp. pl. p.* 773. *Fl. Dan. t.* 108. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 905., *et Syst. nat.* 1. *p.* 248., *et Prodr.* 1. *p.* 32. *n.* 53. *α. All. Ped.* 2. *p.* 48. *n.* 1444. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 32. *n.* 20. *Comoll. Prodr. p.* 108.* *Gaud. Helv.* 3. *p.* 553.
R. n. 236. *Lin. Fl. Lap. p.* 190. *tab.* 3. *fig.* 5.
R. n. 1183. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 79.
R. repens, gramineis foliis, e singulis geniculis radices agens *Amm. Stirp. rar. in Imp. Ruth. p.* 80. *tab.* 13. *fig.* 1.
Ital. *Ranuncolo delle passere* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Ann. Perenn. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum *di Marinella*. Habui ex Liguria occidua in paludosis *del Ceriale* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in humentibus *della Mandria* a Prof. Balbisio, ex agro Mediolanensi prope *Bollate* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex agro Tridentino *a Baselga* a Facchinio, Bassano in pratis uliginosis *d' Assiago* a Montinio, ex Piceno in monte *d' Accumoli ai Pantanacci* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi ad paludem Blentinæ, et in uliginosis *di Vorno a Fossa cieca* a Prof. Puccinellio, ex turfosis Blentinentibus, et ex sylva Pisana *a Palazzetto* a Prof. Petro Savio, Florentiâ *alla Ghiacciaia di Trespiano* a Baronio fil. Varietatem *β* obtinui ex viciniis Comi *al Prà Pasquè* a Rainero. Floret ab Junio in æstatem.

Radix articulata, repens, sive ad articulos fibris verticillatis instructa. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, superne declinans, teres, striatus, fistulosus, articulis tantum farctis, sæpe flexuosus, a dodrante ad sesquipedem longus, alterne ramosus, ramis axillaribus, subinde abortivis, et fasciculum foliorum mentientibus. Folia ima longe petiolata, ovata, aut oblonga, obtusiuscula, successiva brevius petiolata, lanceolata, suprema sessilia, linearia, amplexicaulia, alias cuncta lanceolata, aut angustissime lanceolato-linearia, acuta; ludunt quoque integerrima, vel plus minus serrata, brevia, vel elongata, longitudine varia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, margine membranacei, amplexicaules. Panicula terminalis, modo pauciflora, modo pluriflora, pedunculis inferioribus sæpe oppositifoliis. Folia floralia ad pedunculos linearia, supremaque exigua. Pedunculi teretes, tenues, longi,

nudi, uniflori. Flores parvi. Calycis foliola ovata, obtusa, exquisite concava, patentia, cito decidua, e viridi lutescentia, sæpe subpilosa. Corolla luteo-aurea, petalis obovatis, integris, aut leviter emarginatis, calyce duplo longioribus, in ungue poro nectarifero minimo pertusis. Nuculæ in capitulum globosum coacervatæ, parvæ, ovatæ, turgidulæ, læves, stilo brevi apiculatæ. Herba glabra, vel hic illic subpilosa.

Varietas β est planta minima, glabra. Caulis tenuis, bipollicaris-palmaris, prostratus, ad articulos radicans fibris fasciculatis, internodiis arcuatis. Folia ima lanceolato-linearia, reliqua angustissime linearia, vel omnia angustissime linearia, cæterum brevia, obtusiuscula, sursum secunda, plerumque duo-quatuor in quovis articulo fasciculata ex gemma rameali abortiva. Flores terminales, unus-duo, subinde cum pedunculis solitariis, unifloris, brevibus in axillis foliorum caulinorum.

2. Ranunculus *ophioglossifolius*: caule crasso, fistuloso, superne erecto; foliis inferioribus longe petiolatis, subcordato-ovatis, superioribus oblongis; nuculis ovatis, compressiusculis, acutis, utrinque granulato-scabris.

R. ophioglossifolius *Vill. Dauph.* 3. *p.* 731. *tab.* 49. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 248., *et Prodr.* 1. *p.* 43. *n.* 146., *et Franç.* 5. *p.* 639. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 42. *n.* 53. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 119.* *Fior. in Giorn. de' Lett. Pis.* 1828. *tom.* 17. *p.* 123.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 343. *A. B., et Syll. p.* 266. *n.* 10. *Guss. Pl. rar. p.* 221.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 53.,* *et Syn.* 2. *p.* 42.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 28.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 11.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 167. *Koch. Syn. p.* 15. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4613., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *Ran. Ran. t.* 21. *f.* 4613. *Host. Austr.* 2. *p.* 107.

R. ophioglossoides *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1310. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 10. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 18.

R. fistulosus *Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p.* 25.

R. Flammula *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 47. *n.* 65. excl. syn.

Ital. *Fiammola maggiore.*

Ann. Perenn. Legi Sarzanæ in fossis inter *la Mano di ferro*, et dirutam Lunam. Habui ex agro Bononiensi *a Minerbio* a Pirazzolio, ex agro Ferrariensi transpadano *al Finaldrello* a Felisio, ex fossis Tarvisinis *a Mogliano* a Majero, ex palustribus oræ Venetæ prope *Concordia* a Prof. Naccario, ex vicinis Anconæ ab Orsino, ex portu *di Recanati alle Palntiere* ab Eq.

Narduccio, ex Ducatu Lucensi ad paludem Blentinensem, *a S. Lorenzo a Vaccoli*, et *a Messaciuccoli* a Prof. Puccinellio, ex fossis agri Pisani ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex humentibus sylvæ Pisanæ a Prof. Petro Savio, Ostiâ a Prof. Maurio, et a Barbierio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia in inundatis, et stamnis *a Mondello, alla Piana de' Greci, al Gurgo di Dingoli, alla Ficuzza, al Piano della Stuppa* ab Eq. Gussonio, a Prof. Parlatore, et a Todaro, ex Capraria a Prof. De Notaris, ex palustribus Sardiniæ præsertim *d' Iglesias* ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis. Radix, et caulis inferne instruuntur in articulis fibris verticillatis, longis, tenuibus. Caulis teres, striatus, ascendens, vel erectus, fistulosus, crassus, in individuis macris tantum tenuis, a pollice ad sesquipedem longus. Folia inferiora longe petiolata, cordato-ovata, aut ovata, obtusa, vel obtusiuscula, superiora oblonga, aut oblongo-lanceolata, brevius petiolata, supremaque sæpe tantum lanceolata, acutiuscula; cuncta variant integra, subdenticulata, vel subcrenata. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine hyalino-membranacea, quandoque apice subciliata. Panicula terminalis, subdichotoma, sæpe cum pedunculo alari, vel extrafoliaceo. Pedunculi tenues, longi, uniflori, inferiores interdum oppositifolii, aut suprafoliacei. Folia floralia lanceolata, vel lanceolato-linearia, superiora sæpe brevissima. Flores multo minores quam in præcedente. Calyx idem formâ, ut plurimum adpresse pilosus. Petala lutea, supra nitida, obovata, obtusa, integra, calyce longiora, ungue poro nectarifero, exiguo, cyathiformi insculpta. Antheræ ovato-subrotundæ. Nuculæ numerosæ, exiguæ, in capitulum globosum congestæ, ovatæ, a stilo brevissimo conico-compresso acutiusculæ, subcompressæ, marginatæ, lateribus granulato-scabræ. Herba glabra, vel in parte superiore subpilosa. Planta mire ludens magnitudine; in inundatis, quæ exsiccantur, fit vere pusilla, uni-bipollicaris, caule tenui, foliis exiguis.

3. Ranunculus *fontanus:* caule fistuloso, longe decumbente, radicante; foliis radicalibus cordatis, successivis ovatis, oblongisve, basi cuneatis, omnibus obtuse crenatis; pedunculis solitariis, oppositifoliis; nuculis lævibus.

R. fontanus *Spr. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 218. *n.* 153. *Presl. Del. Prag. p.* 6., *et Fl. Sic.* 1. *p.* 15. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 52.,* *et Sup.* 2. *p.* 186.,* *et Syn.* 2. *p.* 42.*
R. uliginosus *Ten. Nap.* 4. *p.* 343., *et Syll. p.* 266. *n.* 11. *A. B.*
R. erinifolius *Ten. Syll. p.* 273. *n.* 38.
R. alpinus, infirmus, Verbenæ nodiftoræ foliis *Cup. Hort. Cath. p.* 185.
R. alpinus, palustris, Verbenæ nodifloræ foliis *Cup. Sup. alt. p.* 75.
Ital. *Ranuncolo de' fonti.*
Ann. Perenn. Habui ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Sicilia in Nebrodibus *ai Pomieri*, et *all' Acqua del Canalicchio* ab Eq. Gussonio, ex eisdem montibus *a Castelbuono* a Prof. Parlatore. Floret Junio, Julio.

Radix præcedentium duorum, caulisque inferne ad articulos imos simili modo radicans. Caulis teres, striatus, fistulosus, debilis, multa parte procumbens, et sæpe ad articulos fibra simplici, longa radicans, apice adscendens, palmaris-pedalis. Folia inferiora longiuscule petiolata, radicalia cordato-ovata, successiva ovata, reliqua oblonga, utraque basi cuneata, brevius petiolata, suprema sæpe lanceolata, omnia tenuia, acutiuscula, plerumque obtuse crenata. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine membranacea. Pedunculi solitarii, oppositifolii, uniflori, longi, nudi. Flores exigui. Calycis foliola subrotunda, obtusa, concava. Petala lutea, obovata, obtusa, integra, calyce paulo longiora. Nuculæ numerosæ, exiguæ, in capitulum globosum collectæ, ovatæ, stilo brevissimo, conico-compresso acutatæ, compresso-tumidulæ, læves. Tota planta glabra.

4. Ranunculus *lateriflorus:* caule fistuloso, erecto, dichotomo; foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis; floribus sessilibus, oppositifoliis, alaribusque; capitulis fructus squarrosis, nuculis longe rostratis, granulato-scabris.
R. lateriflorus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 251., *et Prodr.* 1. *p.* 43. *n.* 149. *Deless. Ic. sel.* 1. *p.* 8. *tab.* 30. *Presl. Sic.* 1. *p.* 19. *α. β. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 54.,* *et Syn.* 2. *p.* 49.* *Ten. Syll. p.* 267. *n.* 12.*
R. nodiflorus *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 231. non Lin. *Ten. Nap.* 1. *p.* 311.*
R. alpestris, palustris, lignosus, Ocimi folio, echinatus *Cup. Hort. Cath. p.* 185., *et Sup. alt. p.* 76.
R. alpinus, palustris lignosus Ocimi folio echinatus H. Cath. *Bonan. Panph. tab.* 65.

Ital. *Fiammella d' acqua.*

Ann. Habui ex Calabria in paludibus *della Serra* ab Eq. Prof. Tenorio, ex inundatis Siciliæ *alla Piana de' Greci, al Gurgo di Dingoli* ab Eq. Gussonio, a Prof. Parlatore, et a Todaro. Floret Majo, Junio.

Radix e fibris ad articulos verticillatis, etiam ex articulis caulinis imis. Caulis teres, leviter striatus, fistulosus, sæpe crassus, erectus, dichotomus, patens, a pollice ad dodrantem longus. Folia parva, elliptico-oblonga, obtusiuscula, multinervia, integra, vel obiter crenata, inferiora longe, superiora brevius petiolata, suprema minora, et paulo angustiora. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules, vagina margine membranacea. Flores exigui, alares, et oppositifolii, sessiles, solitarii, raro gemini, altero sessili, altero pedicellato. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia. Petala lutea, obovata, obtusa, integra, longiuscule unguiculata, calyce subbreviora. Nuculæ numerosæ, collectæ in capitulum ovoideum, vel globosum, squarrosum, ovatæ, compressæ, marginatæ, longe rostratæ a stilo triangulo-lanceolato, recurvulo, lateribus granulato-scabræ, raro læves. Tota planta glabra.

Ranunculus nodiflorus L. juxta exemplaria ex Fontebellovaco prope Parisios, quæ possideo, differt habitu minore, foliis superioribus lanceolatis, nuculis paucis in capitulo globuloso, rostellatis stilo multo breviore, et angustiore, apice uncato.

5. Ranunculus *Lingua:* caule erecto, fistuloso; foliis lanceolatis, acuminatis, elongatis, serrulatis, integrisve; floribus amplis; nuculis minutissime punctulato-exasperatis.

R. Lingua *Sp. pl. p.* 773. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 46., *et Engl. bot. v.* 2. *t.* 100. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *et in Fl. Lond. ed. Grav. v.* 5. *t.* 41. *Fl. Dan. t.* 755. *Sv. bot. v.* 9. *t.* 636. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 8. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 904., *et Syst. nat.* 1. *p.* 246., *et Prodr.* 1. *p.* 32. *n.* 52. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 47. *n.* 1442.* *Re Seg. p.* 46., *et Tor.* 1. *p.* 290. *Birol. Acon.* 1. *p.* 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 31. *n.* 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 262. *Comoll. Prodr. p.* 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 128. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 121.* *Ten. Syll. p.* 266. *n.* 8. *Guss. Sup.* 2. *p.* 186., *et Syn.* 2. *p.* 42. *b. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 168. *Koch. Syn. p.* 15. *Reich. Exc.* 3. *p.* 722. *n.* 4597., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 10. *f.* 4595. (pro 4597.) *Host. Austr.* 2. *p.* 106. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 395. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 554.

R. n. 1181. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 78.
R. caule cubitali: floribus luteis: exiguis seminibus: foliis Plantaginis angustioribus *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 4. *p.* 546.
R. longifolius palustris major *Ambr. Phyt.* 1. *p.* 458.
R. longifolius, Lingua Plinij dictus, foliis serratis *Ambr. l. c. p.* 459. fig.
R. flammeus major *Ger. em. p.* 961. fig.
R. lanceatus major *Tabernæm. Ic. p.* 48. fig.
R. longo folio maximus, Lingua Plinii *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 865. fig.
Ital. *Ranuncolo delle canne* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.
Perenn. Habui ex paludosis Pedemontanis a Molinerio, ex nemoribus Ticini a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, Bergomo *a Endine* a Bergamaschio, Mantuâ *a S. Giorgio*, et *a Pietole* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, ex districtu *di Bolzano* ad Athesim a Facchinio, ex agro Tarvisino *a Quinto* in *Sile* a Fracchia, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Ducatu Lucensi ad paludem Blentinensem a Prof. Puccinellio, a Prof. Petro Savio, et ab Eq. Narduccio. Floret Junio, Julio.

Radix e fibris ad articulos verticillatis, etiam ex articulis inferioribus caulis. Caulis teres, crassus, striatus, fistulosus, erectus, superne ramosus, cubitalis, et ultra. Folia lanceolata, acuminata, longa, latitudinis variæ, et subinde insignis, margine serrulata, vel integra, nervo dirempta, venosaque, venis per longitudinem nervorum instar excurrentibus, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia. Petioli lati, supra canaliculati, basi dilatati, semiamplexicaules, vagina margine membranacea. Folia floralia angusta, lanceolato-linearia, acuminata, brevia. Flores grandes, terminales. Pedunculi plus minus longi. Foliola calycina late ovata, obtusa, concava, patentia, dorso adpresse pilosa. Petala luteo-aurea, supra nitidissima, obovata, integra, vel obiter emarginata, ungue brevissimo, poroso-squamulifero, calyce plusquam duplo longiora. Antheræ ovato-oblongæ. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, ovatæ, stilo brevissimo, compresso-triangulo, recurvo terminatæ, in lateribus punctulis minutis, prominulis exasperatæ. Herba adpresse pilosa præsertim in parte superiore.

6. Ranunculus *gramineus*: radice bulbosa, fibris sphacelatis tunicata; caule erecto, glabro, paucifloro, foliis

lanceolato-linearibus, integris, multinerviis; nuculis reticulato-rugosis.

R. gramineus *Sp. pl. p.* 773. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 7., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 46., *et Engl. bot. v.* 33. *t.* 2306. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 264. *Bull. Pl. ven. p.* 145. *t.* 123. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 26. *Re Seg. p* 46. *Birol. Acon.* 1. *p.* 188. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 31. *n.* 17. *α. β. Moris. Sard.* 1. *p.* 30.* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 904.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 245. *α. β.*,* *et Prodr.* 1. *p.* 32. *n.* 49. *α β.* * *Koch. Syn. p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 722. *n.* 4594., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 10. *f.* 4594. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 555.

R. leptomacrophyllon bulbosus *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 314. descr.

R. bulbosus gramineus mont. *Columm. l. c. p.* 313. fig.

Pumilus Ranunculus gramineis foliis *Lob. Ic. p.* 671.

Ranunculus pumilus (*error.* pumilis) gramineis foliis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 866. fig.

Ital. *Ranuncolo barbuto.*

Perenn. Habui ex districtu *di Rovigo alla Polesella* a Prof. Naccario, ex radicibus Matesii *a Cusano* ab Eq. Gussonio, ex Sardina in pascuis montanis *di Arcidano* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Radix bulbus subrotundus, vel oblongus ex bulbo duplici superimposito, tectus retibus fibrosis e squamis sphacelatis, deorsum radicans fibris fasciculatis, crassiusculis, lateraliter ramulosis. Caulis teres, tenuis, striatus, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, et sæpe tantum bifidus, subnudus, glaber, aut inferne pilosus, palmaris-dodrantalis. Folia angusta, lanceolato-linearia, acuminata, multinervia, integra, glabra, glaucescentia, radicalia cæspitosa, petiolata, caulina pauca, alterna, sessilia, multo breviora, sticta. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. Flores solitarii, terminales, mediocres. Pedunculi glabri. Foliola calycina ovato-lanceolata, obtusa, concava, patentia, longiuscula, glabra. Corolla lutea, supra nitida, calyce paulo longior. Petala obovata, apice rotundata, obtusa, integra, ungue brevissimo, poroso-squamulifero. Antheræ lineares, longiusculæ. Nuculæ in capitulum globosum coacervatæ, ovatæ, tumidulæ, reticulato-rugosæ, rostello brevissimo, recurvo apiculatæ.

7. Ranunculus *pyrenæus:* radice fasciculata; caule erecto, simplici, parceve ramoso; foliis lanceolatis, linearibusve, integris; pedunculis lanuginosis; nectarii squamula petaloidea, semitubolosa; nuculis lævibus.

R. pyrenæus *Lin. Mant. alt. p.* 248. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 8. *Jacq. Misc. bot.* 1. *p.* 154. *tab.* 18. *fig.* 1. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 8. *Deless. Ic. select.* 1. *p.* 7. *tab.* 27. *fig. B. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 889. *α. β.*,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 243. *α. β. γ.*,* *et Prodr.* 1. *p.* 31. *n.* 45. *α. β. γ.** *Re Seg. p.* 47.* *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 30. *n.* 13. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 164. *α. β. γ. Koch. Syn. p.* 14. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. *p.* 719. *n.* 4578. *α. β.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 4. *f.* 4758., *et f.* 4758. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 106. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 533. *α. β. γ.*

R. pyrenaicus *Birol. Acon.* 1. *p.* 189.

R. plantagineus *All. Ped.* 2. *p.* 48. *n.* 1445. *tab.* 76. *fig.* 1.* luxur.

R. n. 1180. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 77.

Ital. *Ranuncolo lanciola.*

Perenn. Habui ex alpibus Valderiis *alla Stella* a Bertero, ex Cenisio a Prof. Balbisio, a Prof. Re, et a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina alla quarta Cantoniera* a Rainero, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex *Montalon in Valsugana* a Montinio, et a Beggiato. Floret Junio, Julio.

Radix collo subbulbosa, tecta retibus fibrosis squamarum sphacelatarum, deorsum fasciculata, fibris crassiusculis, sæpe lateraliter ramulosis. Squamæ communes, membranaceæ, oblongæ, obvallantes basim foliorum radicalium, et caulis. Caulis teres, erectus, subinde flexuosus, simplex, vel superne parce ramosus, subnudus, infra pedunculum glaber, rarius subvillosus, a duobus pollicibus ad pedem longus. Folia lanceolata, vel lanceolato-linearia, interdum etiam linearia, acuta, aut acuminata, latitudinis mire variantis, et subinde insignis, integra, multinervia, nervis extantibus, glabra, radicalia numerosa, cæspitosa, breviter petiolata, petiolo supra canaliculato, basi valde dilatato, amplexicauli; caulina pauca, et interdum solitaria, multo angustiora, et breviora, sessilia, basi non dilatata, nec amplexicaulia. Flores terminales, grandiusculi, solitarii, pedunculati, pedunculo præsertim apice lanuginoso. Calycis foliola oblonga, obtusa, concava, patentia, glabra, vel subpilosa, margine albentia. Corolla calyce duplo, et triplo longior, alba. Petala obovata, superne dilatata, et rotundata, integra, aut leviter erosula, quandoque fere abscissa; ludunt a quinque ad octo. Squama unguis tegens porum petaloidea,

lanceolata, semitubulata. Antheræ lineares. Stili breves, recurvi. Nuculæ in capitulum ovoideum, vel oblongum congestæ, ovatæ, turgidulæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo recurvo-uncato.

8. RANUNCULUS *parnassifolius:* caule tereti, erecto; foliis radicalibus petiolatis, subcordato-ovatis, multinerviis, caulinis paucis, sessilibus, supremis lanceolatis; pedunculis subcorymbosis; nuculis ovatis, tumidulis, lævibus.

R. parnassifolius *Sp. pl. p.* 774. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 9. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 191. *tab.* 9. *fig.* 3. sine fol. radical. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 890.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 244.* excl. syn. Röm., *et Prodr.* 1. *p.* 32. *n.* 48. *Balb. Elench. recent. stirp. p.* 7., *et in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 108. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 30. *n.* 16. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 733. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 163. *Koch. Syn. p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 719. *n.* 4579., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 4. *f.* 4579. *grandifl., et parvifl. Host. Austr.* 2. *p.* 107. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 536. *α. β.*

R. n. 1179. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 77. excl. syn.

Ital. *Ranuncolo Petacciòlo.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a BONJEANNIO. Floret Junio, Julio.

Radix subbulbosa, plerumque obducta retibus fibrosis a squamis sphacelatis, deorsum fasciculato-fibrosa, fibris tenuibus. Squamæ communes obvolventes basim petiolorum radicalium, et caulis, oblongæ, tenues, albidæ, nervosæ, interiores insigniter elongatæ. Caulis teres, crassiusculus, striatus, erectus, vel adscendens, subinde flexuosus, plerumque superne ramosus, raro simplex, infra ramos glaber, bipollicaris-palmaris. Folia inferiora cordato-ovata, aut ovata, crassa, firma, acutiuscula, integerrima, multinervia, margine, et subinde etiam basi, lanuginosa; radicalia plus minus longe petiolata; caulina pauca, minora, sessilia, amplexicaulia; ramea exigua, lanceolata. Petioli latiusculi, glabri, supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules. Pedunculi raro solitarii, vel duo, ut plurimum plures, cormybosi, approximati, foliolosi, lanuginosi. Flores præ plantula grandes, subinde tamen fere dimidio minores. Calycis foliola late ovata, obtusa, concava, patentia, glabra, vel pilosa, sæpe dorso purpureo-rosea, margine alba. Corolla alba, calyce longior. Petala late obovata, obtusa, integra, aut leviter erosula. Squama unguis

elliptica, parva, petalo adpressa, poro mellifero grandiusculo. Antheræ oblongæ, brevissime apiculatæ. Stili recurvati. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, ovatæ, turgidulæ, læves, glabræ, stilo recurvato terminatæ.

9. Ranunculus *bullatus:* hirsutus; foliis omnibus radicacalibus, obovatis, dentatis; scapis nudis, unifloris; nuculis tumidis, lævibus.

R. bullatus *Sp. pl. p.* 774. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 16. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 903., *et Syst. nat.* 1. *p.* 253. *α.*, et *Prodr.* 1. *p.* 27. *n.* 4. *α. Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 27. *n.* 3. *α. Ten. Nap.* 1. *p.* 312. *t.* 49.,* *et Syll. p.* 267. *n.* 13. *A.** *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 231. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 68. *n.* 78. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 45.,* *et Sup.* 2. *p.* 184.,* *et Syn.* 2. *p.* 41.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 12. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.* 65. *Moris. Sard.* 1. *p.* 32.,* *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 9. *Desf. Atl.* 1. *p.* 435.

R. latifolius, bullatus, autumnalis, Asphodeli radice *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

R. autumnalis *Cup. Sup. alt. p.* 76.

Ranuncul. grumosa radice I. species II. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 238. fig.

Ranunculus Lusitanicus *Dod. Pempt. p.* 429. fig. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1033. fig.

R. lusitanicus I. *Tabern. Ic. p.* 50. fig.

R. autumnalis Clusii *Ger. em. p.* 954. fig.

R. autumnalis folio lato, rotundo, serrato *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 866., *fig. p.* 867.

Ital. *Ranuncolo Piantaggine.*

Perenn. Habui ex Japygia ab Eq. Prof. Tenorio, Brundusio ab Eq. Parolinio, ex Sicilia, ubi copiosus ubique, præsertim in collibus Panormitanis, et in *Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, et a Prof. Parlatore, ex Sardinia in pascuis, et viis circa Calarim ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex Corsica in incultis *di Bonifacio* a Seraffinio, in *Aiaccio* a Soleirolio, ex eadem insula ab Eq. Gussonio. Floret ab Octobri in hyemem.

Radix e napulis fasciculatis, fusiformibus, gracilibus, in fibram longam desinentibus. Folia omnia radicalia, rosulata, breviter petiolata, obovata, et quandoque ellipticea, obtusa, grosse, inæqualiter dentata, dente terminali, vel nonnullis ex dentibus terminalibus grandioribus, subinde margine laterali integra, triplinervia, vix bullata. Scapi unus-plures ex eadem radice, teretes,

tenues, erecti, nudi, a pollice ad dodrantem longi. Flos terminalis, grandiusculus, subinde tamen parvus. Foliola calycina ovata, obtusa, concava, patentia. Corolla lutea, calyce duplo longior. Petala octo-duodecim, anguste obovata, vel potius obverse lanceolata, obtusa, integra, multinervia, ungue instructo squamula exigua, ovata. Antheræ oblongæ. Nuculæ parvæ, in capitulum ovoideum congestæ, ovatæ, tumidæ, carinatæ, læves, sub fortiori tantum vitro punctulis prominulis adspersæ, stilo recurvulo apiculatæ. Tota planta hirsuta, villis scaporum patulis. Folia rarius glabra.

10. Ranunculus *Ficaria:* radice fasciculato-tuberosa; foliis cordato-ovatis, repando-angulatis, integrisque, longe petiolatis; calycibus subtriphyllis; petalis-numerosis, oblongis.

R. Ficaria *Sp. pl. p.* 774. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 47., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 584. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 264. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 71. *Fl. Dan. t.* 499. *Sv. bot. v.* 1. *t.* 17. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 62. *t.* 460. *Bull. Pl. ven. p.* 146. *t.* 43. *All. Ped.* 2. *p.* 48. *n.* 1446. *Balb. Taur. p.* 89. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 290. *Birol. Acon.* 1. *p.* 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 28. *n.* 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 262., *et* 392. *Comoll. Prodr. p.* 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 229. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 95.* *Suffr. Foroj. p.* 151. *Bert. Pl. Gen. p.* 70., *et Amœn. Ital. p.* 157. *n.* 152. *Sav. Pis.* 2. *p.* 25., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 120. *Ten. Nap.* 1. *p.* 313., *et Syll. p.* 273. *n.* 37. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 231. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 45., *et Sup.* 2. *p.* 184., *et Syn.* 2. *p.* 41. *b. Moris. Sard.* 1. *p.* 31. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 11. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 169. *Koch. Syn. p.* 15. *Host. Austr.* 2. *p.* 107. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 395.

Ficaria ranunculoides *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 886., *et Syst. nat.* 1. *p.* 304., et *Prodr.* 1. *p.* 44. *n.* 1. *Moric. Ven.* 1. *p.* 237. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 182. *Presl. Sic.* 1. *p.* 20. *Reich. Exc.* 3. *p.* 718. *n.* 4572., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 1. *f.* 4572.

F. calthæfolia *Reich. Exc.* 3. *p.* 718. *n.* 4571., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 1. *f.* 4571.

F. verna *Gaud. Helv.* 3. *p.* 559.

F. n. 1160. cum varietatib. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 67.

Chelidonia minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 667. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 121. fig. *Ang. Sempl. p.* 181.

Favagello *Cœsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 7. *p.* 546.

Celidonio minore *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 14.
Chelidonia rotundifolia, minor *Cup. Hort. Cath. p.* 48. *cum varietatib.*
Ranunculus præcox rotundifolius, luteus, granulata radice, foliis maculis albis et atropurpureis *Cup. Sup. alt. p.* 77.
R. n. 6. 7. 8. *Mich. Cat. hor. Flor. p.* 78.
R. vernus rotundifolius minor *Segui. Ver.* 1. *p.* 484. *n.* 1.
R. vernus rotundifolius major *Hort. Rom.* 5. *t.* 37.
Chelidonium minus *Fuchs. Hist. pl. p.* 867. fig.
Ital. *Celidonia minore. Cenerognola minore. Erba Fava. Fasagello. Faugello. Favagello. Favaiola. Favaselle. Favucello. Favegello. Ficaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.
Offic. *Chelidonii minoris radix* Lin. Mat. med. p. 96. n. 274.
Perenn. Copiosissimus in hortis, pratis, et ad sepes totius Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ. Habui ex agro Mediolanensi *a Cazzola* a De Cristoforis, ex districtu *di Bolzano* ad Athesim prope *Siegmundekron* a Facchinio, ex agro Bassanensi, et ex pratis *d' Angarano* a Montinio, ex cultis circa Tergestum a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Piceno *a Castel Manardo*, *a Montefortino*, *a S. Leonardo* a Marzialetto, ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, Panormo in pratis a Todaro, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Calvi*, et *a Bastia* a Soleirolio. Floret ab Januario in Majum.

Radix grumosa, tuberibus fasciculatis, carnosis, extus flavidis, intus albis, nunc brevibus, oblongis, nunc elongatis, cylindraceis, in extremitate inferiore plerumque obtusis, nudis, et quandoque subclavatis, his interjiciuntur, aut superimponuntur fibræ tenues, ramulosæ. Caulis unus-plures ex eadem radice, decumbentes, ascendentes, teretes, striati, fistulosi, simplices, aut parce ramosi, a duobus, vel tribus pollicibus ad dodrantem longi. Subinde loco caulis adest tantum scapus radicalis, nudus. Folia cordato-ovata, obtusa, repanda, repando-angulata præsertim in margine inferiore, interdum vero tota integra, læte viridia, crassiuscula, sæpe disco inferiore picta macula atropurpurea, vel alba, subtus pallidiora; radicalia plura, rosulata, longe petiolata, caulina pauca, alterna, vel opposita, minora. Petioli basi dilatati, amplexicaules, vagina margine albo-membranacea, caulini sæpe ferentes bulbillos in axilla. Flos solitarius, terminalis, grandiusculus,

longe pedunculatus. Calycis foliola plerumque tria, rarius quatuor-quinque, ovata, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla calyce duplo longior, et subinde etiam paulo ultra, supra luteo-aurea, nitidissima, subtus e luteo viridula, sub sole cito dealbata. Petala octo-duodecim, modo latiora elliptico-oblonga, modo angustiora oblongo-lanceolata, semper obtusa, ungue instructo squamula exigua, oblonga. Antheræ lineares, longæ, obtusæ, luteæ, basi cordatæ. Stilus brevissimus, lato-triangulus, ut stigma fere sessile appareat. Nuculæ in capitulum parvum, globosum collectæ, ovatæ, turgidulæ, inferne pilosulæ, sæpe abortivæ. Herba glabra, succosa, non acris, imo cocta edulis.

Usus. Remedium antiscorbuticum non spernendum, licet parum in usu.

11. Ranunculus *Thora*: rhizomate cylindraceo, napulis approximatis, fusiformibus, in fibram longam desinentibus; folio radicali petiolato, sæpe deficiente, caulino sessili, cordato-orbiculato, utroque minute crenato, integro, retusove, dente terminali grandiore; caule paucifloro; nuculis semiglobosis, tumidis, obsolete reticulatis.

R. Thora *Sp. pl. p.* 775. *Cesat. Stirp. Ital. rar. fasc.* 1. *tab. fig.* 1-7. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 19. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 903., *et Syst. nat.* 1. *p.* 265., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 29. *All. Ped.* 2. *p.* 48. *n.* 1447. *Birol. Acon.* 1. *p.* 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 27. *n.* 4. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 229. *α. β. Ten. Nap.* 4. *p.* 344., *et Syll. p.* 269. *n.* 18. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 170. *Koch. Syn. p.* 15. *Reich. Exc.* 3. *p.* 722. *n.* 4593., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 9. *f.* 4593. *Host. Austr.* 2. *p.* 108. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 557.

R. scutatus *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 2. *p.* 205. *t.* 187. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 265., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 30.

R. n. 1178. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 76.

Aconito Pardalianche falso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1141. fig.

A. mostrato da Maestro Luca Ghini *Ang. Sempl. p.* 272.

A. Pardalianche d'alcuni *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 10.

Thora de' Valdesi *Pon. Mont. Bald. p.* 209.

Aconitum Pardalianches, seu Thora major *Zannich. Opusc. posth. p.* 74.

Ranunculus Cyclaminis folio Asphodeli radice minor *Zannich. l. c. p.* 51. *Segui. Sup. p.* 212.

R. Cyclaminis folio, Asphodeli radice, major *Segui. Ver.* 1. *p.* 485. *n.* 2.
Phtora Valdensium, montis Baldi *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 239. fig. pl. macrior.
Thora montis Baldi *Tabernæm. Ic. p.* 585.
Th. Sabaudica *Tabernæm. l. c.*
Th. Valdensis mas, et fæmina *Tabernæm. Ic. p.* 586.
Ital. *Erba Tora* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Perenn. Habui ex monte *Calbega* pagi Ticinensis in Insubria Helvetica a LAGGERO, ex *Corni di Canzo* ad Larium ab Eq. DE WELDENIO, et a RAINERO, ex districtu Bergomensi in monte *Ocone* vallis S. Martini, et in viciniis *di Clusone* a BERGAMASCHIO, ex Baldo a Prof. MORETTIO, ex Tyroli Italico in *Fuchiada di Fassa,* et in *Vicsena di Fiemme* a FACCHINIO, ex *Portole*, et *Summano* Vicetinorum a Prof. MORETTIO, et a MONTINIO, ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Prætutiis in monte Cornu *a Lama bianca* ab ORSINO. Floret ab Junio in Augustum.

Rhizoma modo brevissimum, modo longiusculum, transversum; huic dense hærent napuli numerosi, fusiformes, desinentes in fibram longam, ramulosam, flexuosam; cum rhizoma est brevissimum napuli videntur fasciculati. Caulis teres, farctus, erectus, a duobus pollicibus ad pedem longus, uniflorus-pauciflorus, basi instructus squamis ovatis, aut oblongis, obtusis, inferne nudus, raro comitatus folio radicali. Folium radicale raro occurrens, nunc cum caule, nunc seorsim a caule, longe petiolatum, petiolo tereti. Folium caulinum unicum, situm in parte superiore caulis, sessile, vel subsessile, auriculis caulem amplexans. Utrumque cordato-orbiculatum, toto margine, basi excepta, minute, et crebre dentatum, summitate integrum, vel retusum vel dentibus terminalibus uno-tribus majoribus, integris, medio acuto, lateralibus acutis, aut obtusis, crassum, senio coriaceum, radiate nervosum, et reticulato-venosum. Flores terminales, nunc solitarii, nunc duo-sex paniculati, pedunculis inferne foliolosis. Folium florale inferius grandius, sæpe palmato-laciniatum, laciniis acuminatis, integris, vel lateralibus dentatis, reliqua, et subinde etiam omnia integra, ovato-lanceolata, aut lanceolata, acuta, vel acuminata. Pedunculi supra folia floralia longo tractu nudi. Flores parvi, aut mediocres. Foliola calycina oblongo-lanceolata, obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla luteo-aurea,

supra nitens, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obovata, obtusa, integra, in ungue instructa poro tubuloso, squamula nulla. Nuculæ paucæ, grandiusculæ, in capitulum globosum collectæ, semiglobosæ, tumidæ, in plena maturitate obsolete reticulatæ, cæterum læves, terminatæ stilo tenui, subulato, longiusculo, recurvo. Tota planta glabra.

12. Ranunculus *brevifolius:* rhizomate cylindraceo, fibris lateralibus crassis, elongatis; foliis reniformi-quadrangulis, brevibus, latissimis, margine superiore grosse incisis, radicalibus synanthiis, longe petiolatis; nuculis semiovatis, obselete reticulatis.

R. brevifolius *Ten. Nap.* 4. *p.* 345., *et Syll. p.* 269. *n.* 19. *Guss. Pl. rar. p.* 220.* *Sang. Cent. p.* 79.* *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 266., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 31.

R. brachyphyllus *Ten. Fl. Nap. tab.* 149. *f.* 2.

R. Phthora *Cesat. Stirp. Ital. rar. fasc.* 1. *tab. fig.* 7.

β caule tenuiore; nuculis dimidio minoribus.

R. Phthora *Crantz. Austr. p.* 119. *Cesat. Stirp. Ital. rar. fasc.* 1. *tab. fig.* 1-6. *Reich. Exc.* 3. *p.* 722. *n.* 4592., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 9. *f.* 4592.

R. Thora *Jacq. Observ.* 1. *p.* 25. *tab.* 13., *et Austr.* 5. *p.* 21. *t.* 442. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft.*

R. Thora γ *Pollin. Ver.* 2. *p.* 230.

R. Pseudo-Thora *Host. Austr.* 2. *p.* 108.

R. hybridus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 266., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 32. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 171. *Koch. Syn. p.* 15.

Ital. *Falso Tora. Tora sbrandellata.*

Perenn. Habui ex Piceno in *Vettore*, et in *Sibilla alla Corona* ab Orsino, a Marzialetto, a Prof. Octavianio, et a Prof. Maurio, ex Prætutiis in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio. Varietatem β obtinui ex *Braulio* in *Valtellina* in valle *dei Vitelli* a Rainero, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico in alpibus dolomiticis *di Fiemme*, et *Fassa*, et in *Schleren* a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Habitus quam in præcedente minor. Rhizoma cylindraceum, transversum, varium longitudine, lateraliter instructum fibris crassis, longis, prope collum paulo crassioribus, longo tractu nudis, inferne tantum ramulosis. Caulis semper comitatus foliis radicalibus, paucis, teres, dum minor crassiusculus, decumbens, adscendens, sæpe tortuosus, uniflorus, a pollice ad palmum longus, inferne nudus, basi una cum petiolis tectus squamis multinerviis,

vix acutis, externis brevioribus, ovatis, internis oblongis. Folia valde coriacea, viridi-glaucescentia, radiatim nervosa, et crebre reticulato-venosa, brevia, et multo magis lata quam longa, radicalia pauca, longe petiolata, subreniformia sinu levi, margine superiore grosse, et alte incisa; laciniis mediis, et præsertim terminali, grandioribus, omnibus acutis, vel obtusis, foliorum latere utroque integro, vel obiter crenato. Petioli crassi, sæpe distorti, supra canaliculati, basi vix dilatati. Folium caulinum solitarium, radicalibus minus, basi cuneatum, cæterum sessile, aut breviter petiolatum, ejusdem formæ, margine superiore profundius sectum, laciniis acutis, vel acuminatis, ludit tamen denticulatum, dentibus uno vel duobus mediis tantum grandibus. Pedunculus terminalis, uniflorus, plus minus longus, nudus, aut inferne instructus folio florali subtrisecto. Calycis foliola oblonga, obtusa, concava, patentia, viridi-lutescentia. Corolla calyce paulo longior, lutea, supra nitida. Petala obovata, venis multis, ramosis percursa, in ungue poro mellifero instructa, squamula nulla. Nuculæ paucæ, potius grandes, in capitulum depresso-globosum congestæ, semiovatæ, carinatæ, compresso-tumidæ, læves, in plena maturitate venis vix extantibus, præsertim in dorso superiore, obsolete reticulatæ, terminatæ stilo brevi, subulato, recurvo-uncato. Tota planta glabra.

Varietas *β* differt habitu paulo grandiore, fibris ad rhizoma sæpius collo crassioribus, et ad formam napuli magis accedentibus, caule tenuiore, et quandoque paulo longiore, uni-trifloro, ascendente, vel erecto, foliis minus coriaceis, utrinque in lateribus frequentius obiter crenatis, pedunculis inferne instructis uno, alterove folio florali lanceolato, acuminato, integerrimo, vel imo bi-trifido, nuculis dimidio minoribus, et in plena maturitate paulo evidentius reticulatis. Cætera similia.

Nomen specificum *Phthora* introductum a Crantzio est omnino barbarum, et ducens in ambiguitatem; hinc præferendum putavi nomen specificum Tenoreanum, cum vere aptum sit ad totam hanc speciem significandam.

13. Ranunculus *magellensis:* foliis radicalibus reniformi-semirotundatis, obtuse dentatis, dentibus superioribus profundioribus, majoribus; scapo unifloro; petalis emarginatis; nuculis ovatis, lævibus, rostro subulato, recurvo-uncato.

R. magellensis *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 71. *n.* 510. excl. syn. Clus., *et Nap.* 4. *p.* 342., *et Syll. p.* 266. *n.* 6.
R. nivalis *Ten. Nap. tab.* 237. *f.* 2.
R. alpestris *β De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 239., *et Prodr.* 1. *p.* 31. *β. sub. n.* 39.

Ital. *Ranuncolo Ciombolino.*

Perenn. Habui ex *Maiella* Prætutiorum *al Maiellone*, et *a Monte Focaleto* ab Eq. Gussonio, et a Prof. Schouwio. Floret Julio.

Rhizoma fusiforme, gracile, lateraliter præditum fibris longis numerosis, ramulosis. Scapus radicalis, tenuis, adscendens, vel erectus, subinde apice inclinans in latus, nudus, superne tantum instructus uno, vel duobus foliis linearibus, sessilibus, basi paululum dilatatis, et amplexicaulibus, pollicaris-palmaris, foliis longior. Folia omnia radicalia, plus minus longe petiolata, potius parva, reniformi-semiorbiculata, obtuse dentata, dentibus superioribus profundioribus, et grandioribus, interdum uno, alterove denticulo insculptis, tenuia, trinervia, nervis in venas reticulatas ramescentibus. Petioli supra canaliculati, basi tractu longiusculo anguste dilatati, expansione amplexante, margine albo-membranacea. Flos solitarius, terminalis. Foliola calycina oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi albentia. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala obovata, leviter emarginata, quinque-octo. Stamina alba, antheris ovatis. Nuculæ in capitulum globosum, collectæ, ovatæ, læves, rostratæ stilo longiusculo, compresso, subulato, apice recurvo-uncato. Tota planta glabra.

Pulchra species, non confundenda cum *Ranunculo alpestri* L.; magis appropinquat sequentem.

14. Ranunculus *crenatus:* foliis radicalibus orbiculatis, cordatis, crenatis, crenis superioribus latioribus, caulinis subtrifidis, integrisque, linearibus, basi valde dilatatis; caule subbifloro; petalis emarginatis; nuculis subrotundis, lævibus, rostro ensiformi, recto, apice uncato.

R. crenatus *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. *p.* 9. *t.* 10. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 340., *et Prodr.* 1. *p.* 31. *n.* 40. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 161. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 13. *Reich. Exc.* 3. *p.* 719. *n.* 4580., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 5. *f.* 4580.

Ital. *Ranuncolo crenellato.*

Perenn. Habui ex alpibus Brixiensibus in fissuris rupium, et in pascuis *della Corna Blacca*, et *di Dos alto* a Zantedeschio. Floret Julio, Augusto.

Valde proximus *Ranunculo magellensi* Ten., a quo differt notis sequentibus. Squamæ collum radicis obvallantes grandiores. Folia radicalia orbiculata, profundiuscule cordata, ambitu læviter crenata, crenis superioribus latioribus, subtus quinquenervia, nervis ramescentibus in venas crebre reticulatas. Eorum petioli basi insigniter dilatati. Folia caulina plerumque duo, sita ad pedunculos, suffulta loco petioli vagina albo-membranacea, brevi, valde dilatata, et amplexante; horum inferius bi-trifidum, laciniis linearibus, integerrimis, superius indivisum, lineare. Caulis plerumque biflorus. Nuculæ subrotundæ, tumidulæ, terminatæ rostro longiusculo, ensiformi, recto, apice tantum uncato. Cætera ut in illo.

15. Ranunculus *alpestris:* rhizomate brevi, præmorso, dense fibroso; caule subunifloro, subnudo; foliis radicalibus cordato-subrotundis, trifidis, segmentis latis, obtuse lobulatis; petalis obcordatis; fructu capitato; nuculis semiovatis, glabris, rostro longo, subulato, subuncato.

R. alpestris *Sp. pl. p.* 779. *Smith. in Trans. Lin. Soc. v.* 10. *par.* 2. *p.* 343., *et in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 42. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 7. *t.* 110. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 892.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 239. *α.*,* *et Prodr.* 1. *p.* 31. *n.* 39. *α.** *All. Ped.* 2. *p.* 51. *n.* 1455. *Re Seg. p.* 47. *Birol. Acon.* 1. *p.* 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 34. *n.* 26. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 235.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 159. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 720. *n.* 4581., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 5. *f.* 4581. *Host. Austr.* 2. *p.* 110. excl. syn. Fl. Hung. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 393. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 530.

R. n. 1167. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 71.

Ranoncoli montani i primi della prima, et seconda specie di Carlo Clusio *Pon. Mont. Bald. p.* 195.

Ranunculus alpinus, humilis, rotundifolius, flore minori *Zannich. Opusc. posth. p.* 62.

R. alpinus humilis, albus, folio subrotundo *Segui. Ver.* 1. *p.* 489. *n.* 10. *tab.* 12. *fig.* 1.

Ranunculi montani I. species I. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 234. fig.

R. montani I. species altera *Clus. Hist. l. c.* fig.

Ital. *Ranuncolo alpestre.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex *Braulio* in *Valtellina* in valle *dei Vitelli*, et ex

monte *Codeno* ad Larium à Rainero, ex vertice Baldi dicto *l'Altissimo* a Barbierio, et ex Baldi valle *delle Ossa*, et in cacumine *Costabella* a Manganotto, ex Tyroli Italico in *Fiemme* in rupibus *di S. Martino* supra *Panereggio*, et in *Fassa* sub *i Ghiacciai di Marmolata* a Facchinio, ex *Vette di Feltre Morsupian*, et *Vallazza* ab Eq. Contareno, a Prof. Morettio, a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex Piceno in editiori vertice montis *Vettore* ad septentrionem ab Orsino, et a PPrr. Octavianio, et Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix rhizoma breve, præmorsum, dense vestitum fibris descendentibus, crassis, longis, collo tecta squamis oblongis, acutis, membranaceis, albidis, demum sphacelatis. Caulis teres, solitarius, vel duo ex eadem radice, decumbens, adscendens, aut erectus, plerumque simplex, uniflorus, raro biflorus, subnudus, bipollicaris-palmaris. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, cordato-subrotunda, vel reniformi-semirotundata, trifida, segmentis latis, medio cuneato, trilobulato, lobulis subinde una, alterave crena notatis, segmentis lateralibus bilobis, aut bifidis, laciniis plurilobulato-crenatis, interdum iisdem segmentis integris, et solummodo plurilobulato-crenatis. Lobuli omnes obtusi. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes, vagina lateribus albo-membranacea. Folia caulina sita sub pedunculo, unum-duo, basi utrinque aucta auricula parva, rotundata, albo-membranacea, amplexicauli, modo indivisa, lanceolata, vel linearia, obtusa, integerrima, modo, et præsertim inferius, bi-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis; interdum etiam loco foliorum est tantum squama parva, albo-membranacea. Pedunculus a paucis lineis ad pollicem, et etiam paulo ultra longus. Foliola calycina ovata, aut ovato-lanceolata, obtusa, vel emarginata, concava, patentia, e viridi albentia. Corolla tota alba, mediocris magnitudinis, licet variæ, et subinde grandiuscula, plerumque calyce duplo longior; ludit polypetala. Petala obcordata, ungue porifero, nudo, concolore. Antheræ parvæ, ovatæ. Stili longi, erecti, stigmate recurvulo, scabro. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, semiovatæ, sub vitro granulis punctiformibus minutissimis adspersæ, cæterum glabræ, mucronatæ stilo longo, erecto, subulato, apice subuncato. Receptaculum fructus conicum, acutum. Planta glabra, læte virens. Ludit petalis trilobis, habeoque hujusmodi exemplar

lectum in Pyrenæis, et missum ad me a Cl. De Candolleo f. r.

16. Ranunculus *aconitifolius:* caule erecto, superne ramoso; foliis tripartitis, segmentis ovato-oblongis, lanceolatisve, acuminatis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus acute, inæqualiter serratis, laciniatisve; fructu globoso, nuculis lævibus, rostro recurvo.

R. aconitifolius *Sp. pl. p.* 776. *α. β. Fl. Dan. t.* 111. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 890. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 240. *α. δ.*, *et Prodr.* 1. *p.* 31. *n.* 41. *α. δ. All. Ped.* 2. *p.* 49. *n.* 1450. *A. B. Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 291. *Birol. Acon.* 1. *p.* 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 34. *n.* 27. *cum variet. Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 263., *et* 392. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 232. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 451. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 122. *Ten. Nap.* 4. *p.* 342. *variet. platanif.*, *et Syll. p.* 266. *n.* 7. *B. Moris. Sard.* 1. *p.* 39. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 161. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 15. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 720. *n.* 4585., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *α. β. Ran. Ran. t.* 7. *f.* 4585. *α.*, *et f.* 4585. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 110. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 393. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 531. *α. β. γ. Schleich. Pl. sicc.**

R. platanifolius *Lin. Mant.* 1. *p.* 79. *Birol. Acon.* 1. *p.* 189.

R. n. 1164. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 69.

Ranoncolo con fior bianco *Calz. Viag. di mont. Bald. p.* 9.

Ranoncolo IV. di Dioscoride, overo Aconito Batracoide del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p.* 210.

R. montano bianco del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 239.

R. albus Apenninus mai. fol. *Barrel. Ic.* 88.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo majore *Zannich. Opusc. posth. p.* 75.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo, minori *Zannich. l. c. p.* 33.

R. alpinus, Aconiti folio, flore albo, minore *Zannich. l. c. p.* 51.

R. montanus, Aconiti folio, flore albo, minor *Zannich. l. c. p.* 59.

R. montanus, Aconiti folio, albo flore minore *Segui. Ver.* 1. *p.* 490. *n.* 12.

R. montanus IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 266. fig.

R. batrachoides *Lob. Ic. p.* 668. pl. minor.

R. albus, flore simpl. *Lob. l. c.* pl. major.

R. quartus *Camer. Epit. p.* 383. fig. Pl. fl. simpl.

R. montanus albus *Lugd. hist.* 1. *p.* 1031. fig.
R. albus simplici flore *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 859. fig.
R. flore albo alpinus major *J. Bauh. l. c. p.* 860. fig.
Ital. *Piè di cornacchia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Perenn. Habui ex Apennino Bononiensi *ai Ghiaccioni dell' Acero* a Pirazzolio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio in *Vallasco*, et in sylvis ad thermas Valderias a Bertero, ex Gothardo Italico a Prof. Morettio, ex districtu Comensi in monte *Boleto* a Rainero, in monte *Sasso di Valsassina* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, in monte *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex districtu Bergomensi in valle *Taleggio*, et in monte *Barbelino* a Bergamaschio, ex Baldi valle *Novesa* a Manganotto, ex Tyroli Italico in sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, denuo in *Fassa* a Rainero, ex *Portole*, et *Summano* Vicetinorum a Montinio, ex districtu Bassanensi in montibus *della Campesana* ab Eq. Parolinio, ex monte Majori Istriæ a Tommasinio, ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex Apennino Lucensi prope *il Rondinaio* a Gianninio, ex eodem Apennino a Prof. Puccinellio, ex Apennino Pistoriensi *all' Uccelliera* ab herborario nostro, *al Teso* a Prof. Petro Savio, *a S. Mammè*, et ex montibus Florentinis *ai Camaldoli* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio. Floret Junio, Julio.

Radix dense fibrosa, fibris crassis, longis, sæpe lateraliter fibrillosis, ut plurimum collo vestita basibus sphacelatis petiolorum. Caulis teres, fistulosus, leviter striatus, erectus, superne modo parce, modo valde ramosus, mire ludens longitudine a semipede ad duos pedes, vidi etiam sesquipollicarem, uniflorum. Folia in genere grandia, subtus insigniter nervosa, et reticulato-venosa, tripartita, segmento medio trifido, raro indiviso, lateralibus bifidis, et quandoque tri-quinquefidis, omnium laciniis ovatis, aut lanceolatis, acuminatis, inæqualiter acute serratis, subinde profunde, ut lacinulatæ videantur; radicalia majora, longe petiolata, interdum, sed rarissime, ternata, foliolis breviter petiolulatis; caulina successive brevius petiolata, supremaque sessilia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, amplexicaules. Panicula terminalis, patens, pauci-multiflora. Folia floralia ad ejus ramificationes sessilia, inferiora bi-tripartita, laciniis lanceolatis, acuminatis, serratis, vel integris, superiora plerumque

simplicia, lanceolata, aut linearia, integerrima. Pedunculi longi, nudi. Flores præ planta parvi. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, dorso subpilosa, patentia, ex albo rosea, citissime decidua. Corolla alba, calyce duplo, et triplo longior, ungue instructo squama elongata, lanceolata, libera, insigni. Antheræ oblongæ, pallide luteæ. Nuculæ paucæ, grandiusculæ, in capitulum globoso-depressum collectæ, semirotundæ, compresso-tumidulæ, glabræ, venis extantibus, ramosis rugosæ, apice rostellatæ stilo subulato, tenui, longiusculo, apice recurvo-uncato. Tota planta glabra, vel hic illic præsertim in nervis, venisque foliorum pubescens.

Stirps caule, et foliis plurimum ludibunda, nec dilanianda in futiles, et inconstantes varietates, quæ nimis multæ essent, et obscurarent, non declararent speciem satis per se perspicuam.

17. Ranunculus *rutæfolius:* foliis radicalibus inferne bipinnatis, foliolis flabellatis, tripartitis, segmentis multifidis, laciniis linearibus, inciso-dentatis; caule paucifloro, decumbenti-ascendente; fructu capitato; nuculis ovatis, reticulato-rugosis, rostro brevi, uncato.

R. rutæfolius *Sp. pl. p.* 777. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 35. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 186. *tab.* 6. 7. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 893., *et Syst. nat.* 1. *p.* 237., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 34. *All. Ped.* 2. *p.* 49. *n.* 1451. *t.* 67. *f.* 1.* *Re Seg. p.* 47. *Birol. Acon.* 1. *p.* 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 32. *n.* 22. *Poll. Ver.* 2. *p.* 233. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 154. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 14. *Host. Austr.* 2. *p.* 111. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 527. *Schleich. Pl. sicc.**

R. anemonoides *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 156. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 14. *Host. Austr.* 2. *p.* 111. *Reich. Cent.* 8. *p.* 31. *t.* 779. *f.* 1048.

Callianthemum rutæfolium *Reich. Exc.* 3. *p.* 727. *n.* 4624., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 25. *f.* 4624.

C. coriandrifolium *Reich. Exc.* 3. *p.* 727. *n.* 4623., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 25. *f.* 4623.

Ranunculus n. 1165. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 70.

Ranoncolo alpino con foglia di Coriandro *Pon. Mont. Bald. p.* 197. fig.

Ranunc. Alp. Coriandri fol. fl. albo purpurascen. *Barrel. Ic.* 456.

R. præcox I. rutæ folio Clus. *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p.* 19. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 63.
R. rutaceo folio, flore suaverubente *Segui. Ver.* 1. *p.* 486. *n.* 3.
R. præcox I. rutæ folio *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 232. fig.
Ital. *Ranuncolo coriandolino.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Molinerio, et a Bonjeannio, ex Baldo *a Costabella* a Manganotto, et a Rainero, ex alpibus dolomiticis *di Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a Facchinio. Floret in editis Julio, in demissis Aprili, Majo.

Radix collo crassiuscula, et tecta squamis oblongis, acutis, albo-membranaceis, cæterum fasciculato-fibrosa, fibris numerosis, crassiusculis, longis, simplicibus, aut vix ramulosis. Caulis teres, striatus, decumbens, adscendens, simplex, aut uno, alterove ramo instructus, inferne nudus, a sesquipollice ad semipedem longus. Folia radicalia pauca, petiolata, inferne bipinnata, superne simpliciter pinnata, foliolis carnosulis, circumscriptione rotundatis, flabellatis, tripartitis, laciniis inciso-dentatis, dentibus acutiusculis. Modo costæ secundariæ pinnarum sunt breves, et approximatæ, et tunc foliola sunt invicem quidquam incumbentia, et fere inter se imbricata; alias vero eædem costæ sunt elongatæ, et inter se remotæ, et tunc foliola sunt inter se distincta, laciniisque divaricatis pollentia. Petioli teretes, basi brevi tractu dilatati, amplexantes, vagina margine albo-membranacea. Folia caulina pauca, sita sub ramis, vel infra pedunculum, vagina petiolari brevi loco petioli suffulta, aut sessilia, pinnata, cæterum radicalibus similia; ludunt foliolis parcius incisis, aut etiam simplicia, tripartita, laciniis integris, aut subdentatis, vel indivisa. Pedunculi crassiusculi, apice attenuati, a semipollice ad duos pollices longi. Flos mediocris, raro grandis. Calycis foliola oblonga, obtusa, patentia, e viridi albentia. Corolla calyce longior, etiam duplo, et triplo. Petala sex-duodecim, nunc latiora obovata, nunc angustiora obverse oblongo-lanceolata, semper obtusa, integra, aut leviter emarginata, vel erosa, alba, subinde extus rosea, venis ramosis percursa, ungue intense croceo, instructo rima nectarifera, vix squamosa. Antheræ ovatæ. Stigmata recurva, scabra. Nuculæ plerumque paucæ, in capitulum depresso-globosum collectæ, ovatæ, tumidulæ, margine destitutæ, in plena maturitate reticulato-

-rugosæ, rostello brevi, recurvo mucronatæ. Tota herba glabra, et glauca.

Qui diremerunt hanc speciem in duas, satis non animadverterunt, a planta contractiore obtineri loco pinguiore, vel ope culturæ plantam laxiorem. Quare jure merito Welvitschius habuit alteram pro forma alterius. Nostra exemplaria ostendunt utrumque lusum.

18. RANUNCULUS *glacialis:* foliis ternatis, foliolis petiolulatis, flabellato-laciniatis, obtusiusculis; calyce dense villoso, corollaque persistentibus; fructu globoso; nuculis semiovatis, carinatis, lævibus, rostro recto.

R. glacialis *Sp. pl. p.* 777. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 36. *Fl. Dan. t.* 19. *Sv. bot. v.* 11. *t.* 747. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 189. *tab.* 8. *et tab.* 9. *fig.* 1. 2. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 739. *tab.* 49. folium. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 892.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 238.,* *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 36. *α.** *All. Ped.* 2. *p.* 50. *n.* 1452. *Re Seg. p.* 47.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 33. *n.* 24. *Comoll. Prodr. p.* 109.* *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 157. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 720. *n.* 4584., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 6. *f.* 4584. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 112. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 258. *α.*

R. n. 1166. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 70.

R. n. 133. *Lin. Fl. Lap. p.* 188. *tab.* 3. *fig.* 1.

R. alp. Coriandri fol. fl. albo purpurascen. *Barrel. Ic.* 456.

R. montanus purpureus, caule villoso Fœlicis Plateri *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 862. fig. *Scheuchz. It. alp. tom.* 1. *p.* 139. *tab.* 20. *fig.* 1., *et p.* 339.

Ital. *Carlina. Caralina.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in summis alpibus *di Ceresole* a Prof. RE, in Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, in *Pizzo d' Anzasco* vallis *Vegezzo*, in Sempronio Italico, et ex valle *d' Ozernone alla Rocchetta d' Amder* in Insubria Helvetica a Prof. DE NOTARIS, ex summitate montis *Braulio* in Valtellina a RAINERO, ex montibus *della Cavargna* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex monte *Barbelino* in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in summis alpibus *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, in *Botro di mezzo dei Monzoni* a Prof. MENEGHINIO, denuo in alpibus *di Fassa* ab Eq. PAROLINIO, *a Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex *Portole* Vicetinorum a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, sed paulo grandior. Radix ejusdem formæ, collo obducta squamis amplis, senio in fibras sphacelatis. Caulis simplex, aut superne parce ramosus, adscendens, vel erectus, non, aut vix tortuosus, ab uno ad sex pollices longus, crassus, inferne nudus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, crassa, succulenta, ternata, foliolis petiolulatis, flabellato-bi-tri-quinquepartitis, laciniis lanceolatis, ovato-lanceolatis, et quandoque ovatis, obtusis, vel acutiusculis. Eorum petioli plus minus crassi, supra canaliculati, inferne ample dilatati, amplexicaules. Folia caulina sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculorum, simplicia, palmata, tripartita, laciniis integris, aut bi-trifidis, lanceolatis, acutis, vel acuminatis, sessilia, aut inferiora breviter petiolata, vel vagina petiolari tantum suffulta, suprema plerumque indivisa, lanceolata, integerrima. Pedunculi ab uno ad quatuor, corymbosi, crassi, a dimidio pollice ad duos pollices longi. Flores grandes. Foliola calycina elliptica, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, dorso virentia, et subinde purpurantia, dense pubescentia, aut villosa, villo fulvo. Corolla tota alba, vel ex albo sanguineo-purpurascens, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obovato-cuneata, contigua, margine superiore vix curvo, integro, aut leviter emarginato, et interdum subcrenato, venis ramosis percursa, ungue instructo squama bifida, et poro nectarifero, ut in sequente. Filamenta alba, interdum violacea. Antheræ oblongæ, luteæ. Stili falcati. Nuculæ parvæ, valde numerosæ, in capitulum globosum dense collectæ, semiovatæ, compresso-tumidæ, carinatæ, læves, glabræ, rostratæ stilo brevi, ensiformi, recto, vix apice curvulo, subinde purpurante. Calyx, corolla, stamina persistunt in fructu. Herba nunc glabra, nunc pilosa, aut villosa.

19. Ranunculus *Seguieri:* rhizomate præmorso, longe fibroso; caule decumbente, tortuoso; foliis ternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis; fructu depauperato, capitato; nuculis semiovatis, rugosis, stilo recurvato, adpresso rostratis.

R. Seguieri *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1320. excl. syn. Columna., et Barrel. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 87. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 737. *tab.* 49. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 892., *et Syst. nat.* 1. *p.* 238. excl. syn. Columna., *et Prodr.* 1. *p.* 30. *n.* 38. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 33. *n.* 25. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 234. *Sang. Cent. p.* 79.* *Ten. Nap.* 4.

p. 341., *et Syll. p.* 266. *n.* 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 158. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 14. *Reich. Exc.* 3. *p.* 720. *n.* 4583., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 6. *f.* 4583. *Host. Austr.* 2. *p.* 112.

R. Columnæ *All. Ped.* 2. *p.* 50. *n.* 1453. *tab.* 67. *fig.* 3. 4.* excl. syn. Columnn. *Wulf. in Jacq. Collect.* 4. *p.* 345.

R. alpinus, Apii folio, flore albo, magno *Ponted. Comp. p.* 117. *Segui. Ver.* 1. *p.* 490. *tab.* 12. *fig.* 2. 3., ubi folia tantum.

Ital. *Ranuncolo serpentino.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpinis *di Limone* a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex alpibus Brixiensibus in *Gera alta* a Zantedeschio, ex Tyroli Italico in *Fiemme a Viesena* ad septentrionem *di Predazzo*, et *a S. Pellegrino*, in *Fassa a Duron*, et in *Schleren*, ex Tyroli meridionali in monte *Bordon al Dosso d'Abramo*, et in *Rivinalongo a Col di lana* a Facchinio, denuo ex *Fassa ai Monzoni* ab Eq. Parolinio, ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*, *Valle del ciel*, et *Morsopian* ab Eq. Contareno, et a Montinio, ex Piceno in vertice montis *Vettore* ab Orsino, a Marzialetto, et a Prof. Maurio. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente, sed in omnibus partibus crassior, ejusque fibræ sæpe valde ramulosæ, collo obvallata squamis longioribus, acuminatis. Caulis teres, striatus, vel sulcatus, plus minus crassus, decumbens, adscendens, et quandoque etiam erectus, tortuosus, inferne nudus, simplex, vel parce ramosus, ab uno ad quinque pollices longus. Folia ternata, foliolis in orbem positis, sessilibus, pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, modo angustis, et fere linearibus, modo duplo latioribus, crassa, læte viridia; radicalia cæspitosa, longe petiolata, petiolis sulcatis, tortuosis, inferne longo tractu dilatatis, amplexantibus, vagina striata, margine albo-membranacea; caulina pauca, minora, multo brevius petiolata, plerumque minus decomposita, cæterum radicalibus similia, sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculorum, supremo plerumque simplici, subsessili, tri-quinquefido. Pedunculi ab uno ad sex, floriferi erecti, fructiferi cernui, aut recurvati, a semipollice ad duos pollices longi. Flos grandis. Foliola calycina ovata, aut oblonga, obtusa, concava, patentia, e viridi albentia, et interdum dorso

purpurantia. Corolla tota alba, calyce duplo, et triplo longior. Petala late obovato-cuneata, curvatura superiore leni, integra, vel leviter emarginata, aut erosula, venis ramosis percursa, ungue foveolato, et squamato, squamula sæpe bifida. Antheræ oblongæ. Ovaria pilosa. Stili recurvi. Nuculæ paucæ, potius grandes, in capitulum globosum, depauperatum collectæ, semiovatæ, compresso-tumidæ, maturitate insigniter rugosæ, pilosæ, vel glabræ, terminatæ rostro tenui, subulato, longiusculo, valde recurvato, et dorso nuculæ plerumque adpresso, ut nucula carere rostro videatur. Tota planta nunc sublanuginosa, nunc tantum pilis raris, longis, tamen lanugineis, adspersa, et sæpe a pilis deciduis hic illic, et præsertim in calyce, glabrata.

20. Ranunculus *Agerii:* radice grumosa, tuberibus subrotundis; caule erecto, hirsuto, paucifloro; foliis radicalibus primordialibus reniformibus, successivis trifidis, utrisque grosse crenatis, reliquis ternatis, foliolis pinnatifidis, laciniis brevibus, linearibus; fructibus ovoideis; nuculis compressis, lanceolato-subulatis, minute subgranulatis.

R. Agerii *Bert. Mem. sopra due spec. nuov. p.* 5. *tab.* 1., *et in Opusc. scient. di Bologn. tom.* 3. *p.* 182. *tab.* 6. *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 218. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 27. *n.* 6.

R. racemosa radice *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 857. (pro 837.), *et in alio exempl. ejusd. edit. app. p.* 863. sine fig. *C. Bauh. Phyt. p.* 326. *n.* 26.

R. grumosa radice folio Ranunculi bulbosi *C. B. P. p.* 181. *n.* 4., *et Prodr. p.* 95. *n.* 4. *Raj. Hist. pl.* 1. *p.* 592. *Mont. Herb.**

R. grumosa radice Bononiensis *Park. Theatr. bot. p.* 332. *n.* 15. sine fig.

Ital. *Ranuncolo pallotolato.*

Perenn. Legi Bononiæ in campis collinis *a Montedonato* prope *i Gessi*, et *a Gaibolla*. Floret Aprili, Majo.

Radix grumosa, tuberibus parvis, subglobosis, aut ovoideis, glomeratis, raro in fibrillam desinentibus, queis interjiciuntur fibræ paucæ, tenues, longæ, ramulosæ. Caulis teres, erectus, simplex, vel superne parce ramosus, hirsutus, villo patulo, a spithama ad sesquipedem longus, inferne nudus. Folia radicalia petiolata, primordialia reniformia, triloba, successiva tripartita, utraque grosse crenata, reliqua ternata, foliolis pinnatifido-laciniatis, laciniis brevibus, lanceolato-

-linearibus, acutiusculis, vel obtusis, impari petiolulato; caulina pauca, in caule superiore tantum sita, vagina petiolari brevi loco petioli suffulta. Omnia folia glabra, crassiuscula, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli foliorum radicalium glabri, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. Pedunculi unus-tres, crassiusculi, villosi. Sub his, et prope basim eorum folia floralia pauca, parcius laciniata, peduncularia sæpe tantum tripartita, laciniis linearibus, integris, vel bi-trifidis. Flos mediocris, solitarius in caule, pedunculisque. Foliola calycina ovata, obtusa, concava, e viridi lutescentia, demum retroflexa. Petala luteo-aurea, supra nitida, obovato-subrotunda, obtusa, integra, calyce paulo longiora. Antheræ lineares, longæ. Nuculæ numerosæ, congestæ in capitulum ovoideum, obtusum, semilanceolatæ, acuminatæ, acumine, sive rostro, recto, compresso-subulato, granulis minutissimis subadspersæ.

21. Ranunculus *chærophyllos*: napulis radicalibus fasciculatis, parvis, turgido-fusiformibus, collo crasso, fibris reticulatis stipato; caule paucifloro; foliis primordialibus semirotundatis, reliquis ternatis, foliolis bi-trifidis, basi cuneatis, laciniis latiusculis, acute bi-tridentatis; fructu oblongo; nuculis semiovatis, scabridis, subpilosisque, rostro erecto, apice curvulo.

R. chærophyllos *Sp. pl. p.* 780. excl. syn. Columnn. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 73. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 900., *et Syst. nat.* 1. *p.* 254. *α.* excl. syn. Column., et Bocc., *et Prodr.* 1. *p.* 27. *n.* 5. *α. Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 333.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 397.. *α.** excl. syn. Columnn. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 29. *n.* 10. *Moris. Sard.* 1. *p.* 33. *α.**

R. pedunculatus *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8.*

R. insularis *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr. p.* 2.*

R. tenuifol. luteus grumosa rad. Soractensis seu Ital. *Barrel. Ic.* 581.

β habitu grandiore; foliis primordialibus subrotundis, vel cuneato-ovatis, superne dentatis, reliquis ternatis, foliolis bi-trifidis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis; nuculis scabro-hispidulis.

Ranunculus chærophyllos *β Moris. Sard.* 1. *p.* 34.*

R. chærophyllos *γ De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 254., *et Prodr.* 1. *p.* 27. *n.* 5. *γ.*

R. chærophyllos C *Ten. Nap.* 4. *p.* 344., *et Syll. p.* 267. *n.* 14. *B. Presl. Sic.* 1. *p.* 12. *α.*

R. flabellatus *Desf. Atl.* 1. *p.* 438. *tab.* 114. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 383. excl. syn. Columm., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 16. *t.* 520. *Sang. Cent. p.* 81.* *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 68. *n.* 79.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 46.,* *et Sup.* 2. *p.* 184.,* *et Syn.* 2. *p.* 44.*

R. saxatilis, Apii folio minor, radice tuberosa, reticula obducta *Bocc. Mus. di piant. p.* 162.

R. radice tuberosa reticulata *Bocc. l. c. t.* 124. radix cum foliis radical. tantum.

R. Prizensis latiori folio, ac numerosioribus florum petalis *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

Ital. *Ranuncolo reticolato.*

Perenn. Habui ex monte Pisano prope *S. Maria del Giudice* a Prof. Petro Savio, ex Igilio ab Eq. Riccasolo, ex Sardinia in pascuis montis *Gennargentu*, et *Linas*, et in palustribus circa *Porto Giunco* ab Eq. Prof. Morisio, in pascuis siccis *d'Orri* a Prof. De Notaris, et in montibus *Tempio* Corsicam versus ab Eq. Prof. Viviannio, ex Corsica in pratis *alla Monaccia*, unde obtinuit Vivianius, a Seraffinio sub nomine *Ranunculi pedunculati* Viv., et *a Quenza* a Soleirolio. Varietatem *β* accepi ex sylvis Albanis a Prof. Maurio, ex Calabria *a Potenza* ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia in pascuis fertilibus Panormitanis ab Eq. Bivona-Bernardio, ab Eq. Gussonio, a Todaro, et a Prof. Parlatore. Floret ab Aprili in Junium.

Radix grumosa, tuberibus parvis, turgidis, fusiformibus, desinentibus in fibram longam, sæpe ramulosam, collo rhizomatosa, incrassata, et veluti bulbosa, stipata retibus fibrosis. Caulis teres, erectus, simplex, vel bifidus, aut saltem parce ramosus, inferne nudus, a duobus pollicibus ad spithamam longus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, primordialia semirotundata, grosse dentata, dentibus obtusis cum apiculo exiguo, subinde subtriloba, lobis pari modo dentatis, fugacia, reliqua ternata, foliolis cuneato-flabellatis, bi-trifidis, laciniis brevibus, latiusculis, acute bi-tridentatis, foliolo impari petiolulato. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati. Folia caulina pauca, sita sub ramis, vel in parte inferiore pedunculi, vagina petiolari tantum suffulta, vel suprema sessilia, tripartita, laciniis longiusculis, acutis, aut acuminatis, quarum media trifida, lateralibus raro divisis, vel omnibus integris, peduncularia subinde indivisa, lanceolata, aut linearia. Pedunculi plus minus longi, præsertim terminalis,

qui etiam bipollicaris, aut paulo ultra. Flos potius grandis. Foliola calycina ovato-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, viridi-lutescentia, patentia, sero, nec semper, reflexa. Corolla calyce longior, etiam fere duplo, luteo-aurea, supra nitens. Petala obovata, obtusa, integra, venis ramosis, numerosis percursa. Antheræ oblongo-lineares. Nuculæ numerosæ in capitulum oblongum dense collectæ, compressæ, subsemiovato-acuminatæ, marginatæ, subinde granulis minutissimis adspersæ, et subpilosæ, mucronatæ rostro longiusculo, compresso, ensiformi, erecto, apice leniter recurvulo. Rachis capituli longa, pilosa. Tota planta adpresse villosa.

Varietas *β* plerumque gaudet habitu grandiore. Caulis a semipede ad sesquipedem longus, uni-septemflorus, alterne ramosus, vel dichotomus cum pedunculis alaribus. Folia radicalia grandiora, primordialia subrotunda, aut semirotundata, basi nunc subcordata, nunc truncata, nunc cuneata, alias leviter triloba, aut tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, apice profunde, et acute dentatis, reliqua ternata, foliolis pinnatifidis, laciniis longioribus, linearibus, vel lanceolato-linearibus, acuminatis. Pedunculi etiam tripollicares. Nuculæ plerumque hispidulæ, rostro recto, apice incurvulo, vel recurvulo. Reliqua ut in specie, etiam calyx patens, vel demum reflexus. Individua minora hujus varietatis ostendunt transitum in speciem, neque a calyce patente, vel reflexo quidquam certi hauriri potest, ut ex his fiant duæ distinctæ species, ut mavult Smithius in Fl. Græc. l. c.

22. Ranunculus *garganicus:* radice napulis fasciculatis, longis, collo nudo; foliis radicalibus longe petiolatis, ternatis, biternatisque, foliolis anguste pinnatifidis, laciniis linearibus, incisis, acutiusculis; calycibus patentibus; fructu oblongato; nuculis ovato-lanceolatis, minute granulosis, lævibusque, rostro erecto, apice recurvulo.

R. garganicus *Ten. Nap.* 4. *p.* 344.,* *et Syll. p.* 268. *n.* 16. *B.**

R. Thomasii *Ten. Nap. tab.* 146.* ex ipso Auct.

R. min. ruthæ fol. fl. simpl. grumosa rad. Ital. *Barrel. Ic.* 1153. *fig. II.*

Ital. *Ranuncolo navoncino.*

Perenn. Habui ex Gargano ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.

Radix collo nuda, fasciculata, elongata, intermixta fibris tenuioribus, ramulosis, et napulis quam in præcedente duplo, vel triplo longioribus, fusiformibus, deorsum in fibram longam attenuatis. Caulis teres, striatus, erectus, uni-bipedalis, inferne nudus, superne ramosus. Folia radicalia longe petiolata, primordialia pauca, simplicia, tripartita, segmentis trilobis, fugacia, successiva ternata, aut biternata, foliolis flabellato-partitis, laciniis linearibus, incisis, acutiusculis, impari longius petiolulato. Eorum petioli supra canaliculati, basi dilatati, etiam duplo, et paulo ultra longiores folio. Folia sub ramis vagina petiolari brevi tantum suffulta, inferiora ternata, foliolis pari modo dissectis ac radicalia, sed laciniis paucioribus, et plerumque longioribus, suprema bi-tripartita, laciniis integris, aut una, alterave incisione insculptis. Pedunculi teretes, adpresse villosuli. Flos grandis. Calycis foliola oblonga, obtusa, e viridi lutescentia, dorso adpresse villosa, patentia, et subinde reflexa. Corolla luteo-aurea, supra nitens, calyce etiam duplo longior. Nuculæ in capitulum oblongatum, quandoque fere pollicare collectæ, ovato-lanceolatæ, compressæ, marginatæ, læves, aut granulis minutis, punctiformibus adspersæ, rostratæ stilo longiusculo, ensiformi, erecto, apice recurvulo. Tota herba villosula, villis adspressis.

Hæc species appropinquat *Ranunculum cherophyllum* L., præsertim varietatem ejus *β*, sed diversa napulis radicalibus saltem duplo longioribus, collo radicis nudo, caule altiore, laciniis foliorum brevioribus, et angustioribus, acutiusculis, nec acuminatis, herba minus villosa. Magis adhuc recedit a *Ranunculo millefoliato* Vahl. magnitudine partium, forma nucularum, et stilo non revoluto, aut exquisite recurvato. Quid sit *Ranunculus garganicus* A. Ten. Syll. p. 268. n. 16., dicere nequeo, cum exmplar autopticum non viderim. Bis accepi pro hoc ab aliis, nec a Cl. Tenorio, *Ranunculum millefoliatum* Vahl.

23. Ranunculus *millefoliatus:* napulis radicalibus parvis, fusiformibus, collo nudo; caule paucifloro; foliis bipinnatis, ternatisve, foliolis multifidis, laciniis anguste lanceolato-linearibus; calycibus patentibus; fructu oblongo; nuculis suborbiculatis, minute punctulosis, glabris, rostro brevi, revoluto.

R. millefoliatus *Vahl. Symb.* 2. *p.* 63. *tab.* 37. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1328. *Desf. Atl.* 1. *p.* 441. *tab.* 116. *Sibth.*

et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. *p.* 383., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 17. *t.* 521. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 14. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 256., *et Prodr.* 1. *p.* 27. *n.* 9. *Bert. Lucubr. p.* 8. *n.* 24. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 29. *n.* 11. *Ten. Nap.* 4. *p.* 344., *et Syll. p.* 269. *n.* 17. *Guss. Pl. rar. p.* 222.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 47.,* *et Syn.* 2. *p.* 43.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 13. *Reich. Exc.* 3. *p.* 721. *n.* 4590., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 9. *f.* 4590.

R. chærophyllus *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 124.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 184.*

R. alter radice Chelidonij minoris *Aldr. Plant. sicc.** in herb. Bonon.

Ranunculo trovato sopra a molini di Sebenico, che ha fiori doppi di foglie... le radici somigliano Chelidonia minore *Ang. Sempl. p.* 178.

Ranunculus mont. leptophyllon Asphodeli radice *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 312. *fig. p.* 311.

R. Cherophyllos, Asphodeli radice *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

R. Cherophyllos, seu Carotes folio, Asphodeli radice, flore duplici *Cup. Sup. alt. p.* 75.

R. asphodeli radice Pastinacæ tenuifoliæ folio, flore duplici *Bonan. Panph. tab.* 10.

R. min. ruthæ fol. fl. simpl. grumosa rad. Ital. *Barrel. Ic.* 1153.

Ital. *Ranuncolo daucino.*

Perenn. Habui ex districtu Urbinati ad Petram pertusam a Federicio, ex Piceno in monte *De' fiori* ab Orsino, in monte *Priore*, et *a Capo di Tenna* a Marzialetto, ex Prætutiis *a Castel di Sangro* ab Eq. Gussonio, ex Etruria prope *Prata* ab Eq. Prof. Caj. Savio, *a Roselle* in *Maremma* a Prof. Petro Savio, ex Argentario ab Eq. Riccasolo, ex collibus Albanis, et Tusculanis, ubi communis in pratis, et sylvis, a PPrr. Sebastianio, et Maurio, et a Barbierio, ex montosis editioribus Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio, ex herbidis Gargani a Prof. Parlatore, ex Sicilia in collibus herbidis præsertim prope Panormum ad Eq. Gussonio, a Todaro, et a Prof. Parlatore, ex Ilva a Prof. Petro Savio. Floret Aprili, Majo.

Radix fasciculato-napulosa, napulis parvis, ellipsoideis, vel paulo longioribus fusiformibus, deorsum acutis, aut in fibrillam desinentibus, sæpe paucis; iis interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ; collo radicis tenui, reticulis fibrosis nullis, aut fere nullis. Caulis teres, erectus, pilosus, aut pubescens, simplex, vel uno-tribus

ramis instructus, a palmo ad pedem longus, inferne nudus, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, lateralibus brevioribus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, bipinnata, aut ternata, foliolis glabris, raro ciliolatis, multifidis, laciniis brevibus, angustis, linearibus, vel lanceolato-linearibus, acutis, aut obtusis, integris, vel apice bi-trifidis. Petioli pilosi, aut pubescentes, supra canaliculati, inferne longo tractu paulo dilatati, amplexantes. Folia caulina pauca, sita sub ramis, aut infra pedunculum, vagina petiolari tantum suffulta, radicalibus minus decomposita, cæterum similia. Pedunculi modo breves, modo longi, et subinde longissimi, etiam quadripollicares, villosi, et magis apice. Raro datur pedunculus radicalis, sive scapus nudus, uniflorus. Flos grandis, aut saltem mediocris. Foliola calycina oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, concava, patentia, glabra, rarius pilosa, e viridi lutescentia, subinde extus purpurantia. Corolla luteo--aurea, supra nitens, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, aut oblongo-obovata, quinque-decem, obtusa, integra, venis numerosis, ramosis percursa. Antheræ lineares, longæ. Stili apice recurvi. Stigmata lateralia, scabrida. Nuculæ numerosæ in capitulum oblongum dense collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, sub vitro minutissime punctulosæ, cæterum glabræ, mucronulatæ rostello brevi, triangulo, compresso, revoluto, aut exquisite recurvato, maturitate facile diffluæ. Receptaculum fructus cylindraceum, glabrum. Villositas herbæ patens, aut laxiuscula, raro adpressa.

24. Ranunculus *illyricus:* incano-lanuginosus; caule erecto, parce ramoso; foliis ternatis, foliolis tripartitis, laciniis anguste lanceolatis, elongatis, integerrimis; calycibus sero reflexis; fructu oblongo, nuculis impresso-punctatis, lævibus, rostro ensiformi.

R. illyricus *Sp. pl. p.* 776. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 31. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 13. *t.* 222. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 259., *et Prodr.* 1. *p.* 28. *n.* 19. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 28. *n.* 7. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Ten. Nap.* 1. *p.* 314., *et Syll. p.* 268. *n.* 15. *B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 172. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 17. *Reich. Exc.* 3. *p.* 721. *n.* 4587., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 10. *Ran. Ran. t.* 8. *f.* 4587. *Host. Austr.* 2. *p.* 110.

R. monspeliacus *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 72. *n.* 321.

R. sericeus *Willd. Enum.* 1. *p.* 589.
Ranunculi species altera flore grandi et simplici; foliis candidis, et lanuginosis, in partes angustas et oblongas divisis *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 4. *p.* 546.
Ranunculus grumosa radice IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 240. fig.
R. Illyricus *Lob. Ic. p.* 672.
β foliis ternatis, anguste oblongis, cuneatis, bi-tripartitis, laciniis apice bi-tridentatis, bi-trifidisve.
Ranunculus illyricus *Sang. Cent. p.* 80.* *Willd. En.* 1. *p.* 589.
R. monspeliacus *Reich. Exc.* 3. *p.* 721. *n.* 4588., excl. syn. Balb., et loco natali, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.*10. *Ran. Ran. t.* 8. *f.* 4588. optim.
R. monspeliacus *α* angustilobus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 260., *et Prodr.* 1. *p.* 28. *sub. n.* 20.
R. alter saxatilis Asphodeli radice *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 312. descr.
R. saxatilis mont. asphodeli rad. *Columm. l. c. p.* 313. fig.
γ adpresse villosus, atrovirens; foliis simplicibus, parvis, primordialibus cordato-ovatis, subtrilobis, successivis trifidis, omnium segmentis obtuse dentatis.
Ranunculus saxatilis *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 27.,* *et in Acad. de Tur. ann. X-XI. vol.* 12. *p.* 343.* excl. syn. Morison., *et Misc. alt. p.* 19.,* *et in Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. *vol.* 16. *p.* 217.*
R. monspeliacus *γ* rotundifolius *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 260., *et Prodr.* 1. *p.* 28. *sub. n.* 20. *Guss. Sup.* 2. *p.* 185. *γ.*, *et Syn.* 2. *p.* 44. *γ.* excl. syn. Reich.
Ital. *Ranuncolo Bambagello.*
Perenn. Habui ex Piceno in *Vettore*, et *a Bonacquisto* ab Orsino, denuo in *Vettore* a Prof. Maurio, ex monte *S. Angelo di Castellamare al Piano di Faito* a Rainero, ex rupestribus borealibus Lucaniæ a Gasparrinio. Varietatem *β* accepi ex Latio *a Guadagnolo* a Prof. Maurio, et ab Woodsio, ex Vulture Apulo a Gasparrinio, ex *Castel di Sangro*, et ex Taburno ab Eq. Gussonio. Varietatem *γ* obtinui ex valle Augustana in Pedemontio inter *Pollein*, et *Brissogne* a Prof. Balbisio, ex Ætna a Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.
Radix grumosa, tuberibus parvis, numerosis, oblongis, vel cylindraceis, inferne acutis, et subinde in fibrillam abeuntibus, queis superimponuntur, aut interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ. Ex hac radice sæpe prodeunt flagella tenuia, filiformia, horizontalia, flexuosa,

iterum pari modo radicantia, et sobolem novam datura. Caulis teres, farctus, erectus, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra, modo simplex, uniflorus, modo superne parce ramosus, ramis strictis, inferne nudus, et interdum longo tractu. Folia radicalia longe petiolata, primordialia ludunt indivisa, bipartita, et tripartita, successiva ternata, pinna impari petiolulata, lateralibus sessilibus, omnibus bi-tripartitis. Tam folia radicalia indivisa, quam laciniæ reliquorum foliorum sunt anguste lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, longæ, acutæ, integerrimæ. Petioli supra canaliculati, basi paululum dilatati, amplexicaules. Folia caulina pauca, alterna, vagina petiolari loco petioli suffulta, suprema tantum bi-tripartita, vel indivisa, cæterum foliis radicalibus similia. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, sæpe longi. Flos grandis, licet magnitudinis variæ. Foliola calycina lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuta, concava, e viridi flavescentia, primo patentia, postea reflexa. Corolla saturate flava, calyce duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut emarginata, venis ramosis percursa, squama unguis obovata, canaliculata. Antheræ oblongæ. Stili longi, recti, stigmate recurvo. Nuculæ numerosæ, in capitulum oblongum congestæ, subrotundæ, marginatæ, sub vitro impresso-punctulatæ, glabræ, aut uno, alterove pilo adspersæ, terminatæ rostro ensiformi, mediocri, recto, apice recurvulo. Tota planta molliter incano-lanuginosa.

Varietas β differt foliolorum laciniis cuneato-oblongis, vel cuneato-flabellatis, apice iterum bi-tridentatis, vel bi-trifidis. Cætera omnino eadem.

Varietas γ gaudet foliis multo minoribus, simplicibus, radicalibus primis cordato-ovatis, subtrilobis, lobis obtuse dentatis, reliquis trifidis, aut tripartitis, segmento medio obovato-cuneato, lateralibus obliquato-cuneatis, laciniis apice obtuse dentatis. Corolla ejus paulo minor. Herba atrovirens, villosa, villo breviore, adpresso. Fructus, et nuculæ omnino ut in specie. Nullam figuram habemus hujus varietatis, quæ rectius forte recipienda in distinctam speciem sub nomine *Ranunculi saxatilis* indito a Balbisio. Pauci hactenus eam cognoverunt.

Ranunculus monspeliacus De Cand. Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. p. 16. tab. 50., cujus exemplar obtinui a Cl. Biria lectum Monspelii, valde appropinquat nostram varietatem β, sed distinguitur foliolorum segmentis latioribus, ovatis, grandius dentatis. Hæc forma nondum reperta est in Italia.

25. Ranunculus *sceleratus*: caule fistuloso, erecto, superne valde ramoso; foliis inferioribus tripartitis, segmentis lobato-crenatis, lateralibus bifidis; floralibus digitatis, laciniis lanceolatis, integris, serratisque; capitulis fructus oblongis; nuculis minutissimis, rugulosis.

R. sceleratus *Sp. pl. p.* 776. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 48., *et Engl. bot. v.* 10. *t.* 681. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 264. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *t.* 72. *Fl. Dan. t.* 571. *Sv. bot. v.* 6. *t.* 412. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 59. *t.* 456. *Bull. Pl. ven. p.* 143. *t.* 47. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 897., *et Syst. nat.* 1. *p.* 269. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 34. *n.* 66. *α. All. Ped.* 2. *p.* 52. *n.* 1461. *Balb. Taur. p.* 89. *Re Tor.* 1. *p.* 290. *Birol. Acon.* 1. *p.* 189. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 37. *n.* 34. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 263., *et* 392. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 231. *Ruch. Ven. p.* 134. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 96. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 122. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183. *Ten. Nap.* 1. *p.* 314., *et Syll. p.* 270. *n.* 20. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 232. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 49., *et Syn.* 2. *p.* 43. *Presl. Sic.* 1. *p.* 16. *Moris. Sard.* 1. *p.* 35. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 186. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 20. *Reich. Exc.* 3. *p.* 723. *n.* 4598., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 11. *f.* 4598. *Host. Austr.* 2. *p.* 109. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 538. *α.*

R. sardous *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *v.* 5. *p.* 236. *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taurin. ann.* 1813. *p.* 64.*

R. fasciculatus *Moric. Ven.* 1. *p.* 238.

R. n. 1175. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 74.

Ranuncolo I. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 644. fig.

Apio riso *Dur. Herb. ed Rom. p.* 37. fig.

Ranunculus palustris, Apij folio, lævis *Cup. Hort. Cath. p.* 185. *Segui. Ver.* 1. *p.* 491. *n.* 13.

Ranunculi secunda species *Fuchs. Hist. pl. p.* 159. fig.

Ranunculus sylvestris I. *Dod. Pempt. p.* 426. fig.

R. palustris rotundi folius *Ger. em. p.* 962. fig.

R. palustris flore minimo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 858. fig.

Ital. *Appio riso. Erba Sardoa. Erba Sardonia. Ranuncolo di padule. Ranuncolo palustre. Sardonia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Ann. Filius attulit ex districtu Bononiensi *al Sasso*. Habui ex Pedemontio in fossis Morettensibus a Prof. Balbisio,

ex districtu Ferrariensi *a Bergantino*, et ex agro Mantuano *a Melara* a Felisio, Veronâ in vico suburbano *a S. Massimo* a Manganotto, ex Tyroli meridionali *a Girla* in districtu *di Bolzano*, et in *Fiemme* prope *Predazzo* a Facchinio, Bassano in fossis *di Cittadella*, *Rossano*, et *Godego* a Montinio, ex palustribus circa *Monfalcone* a Tommasinio, ex aquitrinis ad portum Asculanum ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Massaciucoli* a Prof. Puccinellio, ex turfosis agri Pisani supra *Asciano* a Prof. Petro Savio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, fibris dense verticillatis, crassiusculis, albis, vix ramulosis, quæ fibræ sæpe prodeunt etiam ex articulis caulinis imis intra aquam immersis. Caulis teres, plerumque crassus, fistulosus, striatus, erectus, superne ramosissimus, paniculatus, a semipede ad duos pedes longus, subinde apice pilosus. Folia caulina tripartita, segmento medio trifido, vel integro, cuneato, lateralibus bifidis, basi obliquatis, omnibus obtuse lobato-dentatis, tenuiter nervosis, et reticulato-venosis, inferiora longe petiolata, successiva brevius, superiora ad ramos floriferos subsessilia, aut sessilia, fere digitata, laciniis nunc lanceolatis, nunc superne dilatatis, dentatis, aut inciso-dentatis, vel integris, suprema plerumque simplicia, lanceolata, integra. Petioli latiusculi, supra canaliculati, basi brevi tractu dilatati. Flores paniculati, approximati in apice caulis, et ramorum, admodum parvi, breviter pedunculati, pedunculis sæpe pilosis, nonnullis oppositifoliis. Calycis foliola oblonga, aut ovata, e viridi luteola, reflexa, dorso pilosa. Corolla pallide lutea, calyce paulo longior. Petala obovata, integra, ungue porifero nudo. Stili brevissimi, facti ex apice ovarii compresso-triangulo. Receptaculum fructus elongatum, cylindraceum. Nuculæ exiguæ in capitulum oblongum dense imbricatæ, semiovatæ, compresso-tumidulæ, stilo persistente, recto vix apiculatæ, in plena maturitate obsolete rugulosæ. Calyx, corolla, nuculæ citissime, et facillime diffluunt. Herba glabra, nitens.

Planta valde acris, caustica, exulcerans. Sunt, qui putent respondere herbæ Sardoniæ Dioscoridis lib. 6. cap. 14., et herbæ Sardoæ Virgilii:

Imo ego Sardois videar tibi amarior herbis

Eccl. 7. v. 11.

cujus succus potus insanire faciebat, et spasmum in musculis faciei ita excitabat, ut risus species in morientibus oriretur, ex quo risus Sardonius pro risu coacto, et simulato nomen duxit. Verum botanici, qui nostris temporibus Sardiniam perlustrarunt, nihil certi comperire potuerunt de hujusmodi herba, et profecto Plinius loquens de Apiastro, quod in confessa damnatione venenatum dicit in Sardinia Nat. hist. lib. 20. cap. 11., videtur referre plantam hanc ad umbellatarum familiam. Confer ea, quæ hac de re docte scripsit Cl. Eq. Morisius in Fl. Sard. 1. p. 37.

26. Ranunculus *auricomus:* foliis radicalibus longe petiolatis, reniformibus, trifidisque, crenatis, segmentis incisis, caulinis sessilibus, digitatis, laciniis linearibus, elongatis, subintegris; floribus paniculatis; nuculis pubescentibus, rostro longiusculo, recurvo.

R. auricomus *Sp. pl. p.* 755. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 47., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 624., *et in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 22. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 264. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *t.* 71. *Fl. Dan. t.* 665. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 897. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 266. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 33. *n.* 63. *α. All. Ped.* 2. *p.* 49. *n.* 1448. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 36. *n.* 32. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 262., *et* 392. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Ten. App.* 5. *p.* 15. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 59. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 173. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 17. *Reich. Exc.* 3. *p.* 723. *n.* 4599., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 12. *f.* 1599. *macrior*, *et t.* 13. *f.* 1599. *grandiflorus*, *et t.* 14. *fol. radic. var. Host. Austr.* 2. *p.* 109. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 397. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 537.

R. polymorphus *All. Ped.* 2. *p.* 49. *n.* 1449. *tab.* 82. *fig.* 2. ex Auctore in *Auct. p.* 27.

R. cassubicus *γ* auricomus *Barb. Agg. p.* 36.*

R. cassubicus *α. β. γ. Pollin. Ver.* 2. *p.* 230.

R. marsicus *Ten. App.* 4. *in Fl. Nap. tom.* 5. *p.* IX.

R. n. 1177. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 76.

Ranunculi prima species sylvestris *Fuchs. Hist. pl. p.* 156. fig.

Ranunculus I. silvestris Fuchs. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1029. fig.

R. auricomus. Ranunculus dulcis Tragi *Lob. Ic.* 669.

R. auricomus *Ger. em. p.* 954. fig.

R. rotundifolius vernus sylvaticus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 841. fig.

Ital. *Bottoncini d'oro. Margheritine* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Perenn. Habui Mantuâ in valle *Sermide* a BARBIERIO; ex Baldo *ai Coltri* a RAINERO, et a Prof. VISIANIO, ex Tyroli Italico in *Fassa* in pratis *di Fedaia*, et a *Soreghes*, nec non in *Fiemme* in alpe *Lusia* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in sylvis montis *Gloso*, et S. Michaelis *d' Angarano*, tum secus rivulos *di Romano* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a GIANNINIO, et a Prof. PETRO SAVIO, ex eodem loco, et ex alpe *di Paladina* a Prof. PUCCINELLIO. Floret Martio, Aprili, in editis Junio, Julio.

Rhizoma fusiforme, gracile, transversum, lateraliter dense capillatum fibris ramulosis. Caulis teres, fistulosus, striatus, erectus, vel adscendens, spithamalis-pedalis, inferne longo tractu nudus, superne foliosus, et ramosus. Folia radicalia longe, et subinde longissime petiolata, nunc reniformia, aut cordato-orbiculata, indivisa, inæqualiter crenata, nunc trifida, segmentis crenatis, medio cuneato, lateralibus bi-trifidis, basi obliquatis. Petioli supra canaliculati, basi quidquam dilatati. Folia caulina sita sub ramificationibus, sessilia, profunde digitata, laciniis elongatis, linearibus, vel lanceolatis, integerrimis, aut uno, alterove dente, vel incisione insculptis; inferiora subinde gaudent laciniis dentatis. Flores terminales, paniculati, longiuscule pedunculati, pedunculis nudis, pilosis præsertim apice. Flores magnitudinis ludibundæ, sæpe grandes. Foliola calycina oblonga, obtusa, vel acuta, concava, e viridi lutescentia, extus pilosa, patentia, subinde degenerantia in formam petaloideam, petalis veris tunc deficientibus. Corolla luteo-aurea, supra nitida, calyce duplo longior. Petala-obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue porifero. Antheræ oblongo-lineares. Ovaria pilosa. Stili pilosi, apice recurvi. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, numerosæ, grandiusculæ, semirotundæ, tumidæ, pubescentes, stilo longiusculo recurvo rostellatæ. Herba hic illic glabra, aut pilosula, mitior cæteris speciebus, et fere iners.

27. RANUNCULUS *Thomasii:* rhizomate brevi, crasso, cylindraceo, præmorso, lateraliter fibroso; caule erecto, striato, ramoso; foliis ternatis, foliolis sessilibus, flabellato-multipartitis, laciniis linearibus, inciso-dentatis; pedunculis sulcatis; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevissimo, exquisite uncato terminatis.

R. Thomasii *Ten. Nap.* 4. *p.* 347. *tab.* 240. *fig.* 1.,* *et Syll. p.* 271. *n.* 24.*

Ital. *Ranuncolo colombino.*

Perenn. Habui exemplar lectum in Calabria *alla Sile* a Thomasio, et Eq. Bivona-Bernardio ab eodem concessum. Communicatum mihi fuit a Prof. Parlatore, cui religiose restitui. Floret Junio.

Rhizoma cylindraceum, breve, crassum, præmorsum, lateraliter vestitum fibris numerosis, crassiusculis, flexuosis. Caules plures ex eadem radice, medius erectus, laterales ascendentes, omnes teretes, striati, pubescentes, spithamam-dodrantem longi, parce ramosi, vel simplices, inferne nudi. Folia radicalia cæspitosa, longiuscule petiolata, ternata, foliolis sessilibus, cuneato-flabellatis, multipartitis, laciniis linearibus, acute inciso-dentatis, pubescentia, supra saturate virentia, subtus pallidiora. Petioli striati, supra canaliculati, pubescentes, basi dilatati. Folia caulina pauca, sita ad ramos, et in pedunculo, vagina petiolari brevi, striata loco petioli suffulta, palmato-tripartita, laciniis linearibus, acuminatis, integerrimis, quandoque duo ex inferioribus opposita, peduncularia subinde indivisa, linearia. Pedunculi uniflori, terminales, sulcati, et exquisitius in fructu, adpresse pubescentes. Flos grandiusculus. Calycis foliola oblonga, apice angustata, apice ipso obtusiusculo, paulo longiora, quam in *Ranunculo bulboso* L., concava, patentia, e viridi lutescentia, dorso villosa, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, calyce etiam duplo longior. Petala obovata. Nuculæ in capitulum globosum, parvum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, late marginatæ, læves, glabræ, mucronatæ stilo brevissimo, vix semilineari, exquisite uncato. Rachis capituli villosa. Pubescentia herbæ brevis, densa, patula.

Species valde proxima *Ranunculo polyanthemo* L., sed minor, insuper distincta calycibus grandioribus, et stilo nucularum exquisite uncato.

28. Ranunculus *acris:* adpresse pilosus, villosusve; caule erecto, multifloro, foliis tripartitis, ternatisque, segmentis, foliolisque multifido-flabellatis, superne inciso-dentatis, acuminatis, floralibus palmato-linearibus; pedunculis teretibus; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevissimo, rectiusculo apiculatis.

R. acris *Sp. pl. p.* 779. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 59., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 51., *et Engl. Bot. v.* 10. *t.* 652. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 74. *Bull. Pl. ven. p.* 144. *t.* 109. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 60.

t. 458. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 375. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 899., *et Syst. nat.* 1. *p.* 277. cum variet., *et Prodr.* 1. *p.* 36. *n.* 88. cum variet. *All. Ped.* 2. *p.* 52. *n.* 159. *Balb. Taur. p.* 90. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 292. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 38. *n.* 39. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 265., *et* 393. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 239. *Ruch. Ven. p.* 135. *Moric. Ven.* 1. *p.* 237. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 98. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 287. *Ten. Nap.* 4. *p.* 348. cum variet., *et Syll. p.* 271. *n.* 25. cum variet. *Guss. Pl. rar. p.* 222.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 179. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 18. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *Ran. Ran. tab.* 17. *f.* 4606. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 543.

R. acer *Host. Austr.* 2. *p.* 114.

R. Steveni *Reich. Exc.* 3. *p.* 724. *n.* 4605., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 17. *f.* 4605.

R. n. 1169. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 72.

Chrisanthemo di Damocrate presso il Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p.* 143.

Ranunculus pratensis, erectus, acris *Zannich. Ist. p.* 223. *tab.* 108. *Segui. Ver.* 1. *p.* 487. *n.* 5.

R. pratensis, erectus dulcis *Zannich. Ist. p.* 223. *Segui. Ver.* 1. *p.* 487. *n.* 6.

R. pratensis erectus, acris et maculatus *Segui. Sup. p.* 213. *n.* 3.

Chrysanthemum *Fuchs. Hist. pl. p.* 879. fig.

Ranunculus hortensis II. *Dod. Pempt. p.* 426. fig.

R. rectus, non repens flore simplici *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 416. fig.

Ital. *Batrachio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis *al Corso*, Bononiæ in herbidis *di Zolla predosa*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis prope *Gambaro* a Turio, ex Pedemontio in sylvaticis ad thermas Valderias a Bertero, ex Tyroli meridionali *a Cardaun* prope *Bolzano*, et ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex pratis Bassanensibus, et ex sylvis *d' Angarano* a Montinio, ex agro Belunensi prope *Agordo* a Paterno, ex humentibus circa *Zaulle* a Tommasinio, ex Piceno *al Piangrande di Castelluccio* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limane*, et *a Ghivizzano* a Prof. Puccinellio, ex agro Pisano ab Eq. Prof. Cai. Savio, ex

pascuis udis prope *Barga*, et ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, alba, longa, fibris numerosis, stipatis, rhizomate brevissimo, crasso, præmorso. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, plerumque adpresse pilosus, rarius pilis patentibus, quandoque inferne glabratus, interdum basi maculis purpureis variegatus, alterne ramosus, et, dum ramosior, paniculato-dichotomus, macrior palmaris, luxurians etiam tri-quadripedalis. Folia tripartita, vel ternata, petiolulis brevissimis, segmentis, aut foliolis cuneato-flabellatis, medio tripartito, lateralibus bipartitis, superne inæqualiter, acuteque inciso-dentatis, acuminatis, vel acutis, modo latis, lanceolatis, modo angustis, linearibus, cæterum adpresse pilosa, aut villosa, supra saturate viridia, et subinde ad angulos intrantes macula atrosanguinea picta, subtus pallidiora, nervosa, et laxe reticulato-venosa, inferiora longe petiolata, radicalia cæspitosa. Eorum petioli supra canaliculati, basi longo tractu dilatati, adpresse pilosi. Folia floralia superiora vagina petiolari brevissima loco petioli suffulta, bi-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis, suprema interdum indivisa, linearia. Flores paniculati, in caule ramosiore cum pedunculis alaribus. Pedunculi teretes, uniflori, adpresse pilosi. Calycis foliola ovata, obtusiuscula, concava, patentia, decidua, e viridi flavicantia, dorso pilosa. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce duplo longior, aut parum ultra, magnitudinis variæ, et subinde grandiuscula. Petala obovata, integra, vel leviter emarginata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, anguste marginatæ, læves, glabræ, acutatæ stilo brevissimo, compresso-triangulo, recto, aut vix apice recurvulo. Axis capituli glaber. Herba valde acris, vesicatoria.

29. Ranunculus *montanus:* rhizomate cylindraceo, lateraliter fibroso; foliis radicalibus tripartitis, segmentis anguste laciniatis, cuneato-flabellatis, floralibus palmatis, laciniis linearibus, integris; nuculis lævibus, stilo brevi, revoluto, uncatove rostellatis.

R. montanus *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1321. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 40. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 895.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 276.,* *et Prodr.* 1. *p.* 36. *n.* 85.* *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 26.,* *et in Acad. de Tur. an.* x-xi

tom. 12. *p.* 342.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 36. *n.* 31. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 263. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 235. *α. β. Bert. Amœn. Ital. p.* 375. *n.* 168. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 10.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Sang. Cent. p.* 80.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 345., *et Syll. p.* 270. *n.* 21. *Moris. Sard.* 1. *p.* 42. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 176. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 18. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 723. *n.* 4604., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 16. *f.* 4604. *Host. Austr.* 2. *p.* 113. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 540. cum varietatib.

R. nivalis *Jacq. Austr.* 4. *p.* 13. *tab.* 325. 326. non Linn. *Villars. Dauph.* 3. *p.* 742. *All. Ped.* 2. *p.* 51. *n.* 1454. *Re Seg. p.* 47. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 19. *heft. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 396.

R. gracilis *Schl. Pl. sicc.* * *Reich. Exc.* 3. *p.* 723. *n.* 4603., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 11. *Ran. Ran. t.* 16. *f.* 4603.

R. lapponicus *Villars. Dauph.* 3. *p.* 743. non Linn.

R. Villarsii *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 898., *et* 5. *p.* 637. *Ten. Nap.* 4. *p.* 436. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 177. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 18. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *Ran. Ran. tab.* 18.

R. Gouani *Ten. Nap.* 4. *p.* 346. maxima parte, *et Syll. p.* 270. *n.* 23. max. par. *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *Ran. Ran. t.* 16. *f.* 4608. *b.* non De Cand.

R. n. 1168. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 71.

R. tenuifolius montanus luteus *Segui. Sup. p.* 215. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 416. *fig. p.* 417. possideo etiam hac forma foliorum.

R. saxatilis magno flore *Segui. Sup. p.* 213. excl. syn. Lin.

R. minimus alpinus luteus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 861. fig. infer.

β latifolius, grandiflorus; foliis caulinis palmatis, laciniis latiuscule lanceolatis, inciso-dentatis; integrisve.

Ranunculus Gouani *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 896.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 277.,* *et Prodr.* 1. *p.* 36. *n.* 87.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 346. minori parte, *et Syll. p.* 270. *n.* 23. minori parte.

R. pyrenæus major, et minor *Gouan. Ill. p.* 33. *tab.* 17. *fig.* 2. 3. bonæ.

ϰ segmentis foliorum radicalium late cuneato-flabellatis, apice inciso dentatis; caule sæpe elatiore; flore mediocri.

Ranunculus nemorosus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 280. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 37. *n.* 94. *α. β. Pollin. Ver.* 2. *p.* 236. *tab.* 3. *fig.* 5.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett.*

tom. 24. *p.* 287. *n.* 47.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 182. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 19. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 544.

R. Hornschuchii *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft.* pl. minor.

R. aureus *Reich. Exc.* 3. *p.* 724. *n.* 4608., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *Ran. Ran. tab.* 18. *f.* 4608.

R. n. 1171. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 73.

δ gracillimus, glabriusculus, flore parvo.

Ranunculus montanus β tenellus *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1022.

R. tenellus *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 84.*

R. nivalis *Lois. Desl. Not. p.* 89. non Linn.

R. lapponicus *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 395. non Linn.

Ital. *Ranuncolo montano.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis *Tambura*, *Sagro*, ubi frequens, et mire polymorphus, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia*. Filius attulit ex *Pisanino* septentrionali alpium Apuanarum, et ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*, et in *Cupola di Scaffaiolo.* Habui ex eodem Apennino *allo Stroffinatoio* a Prof. Petro Savio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex editis *di Vaudier* ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex montibus vallis *Intrasca* ad Verbanum a Prof. De Notaris, ex *Corni di Canzo* ad Larium ab eodem, et a Rainero, ex monte *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex *Gera alta* Brixiensium a Zantedeschio, ex Baldo a Rainero, ex Tyroli Italico a Facchinio, ex pascuis *di Portole* in Vicetinis, et ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex Apennino *della Cattria* in districtu Urbinati a Federicio, ex monte *Birro* Maceratensium ab Eq. Narduccio, ex *Pietralata* Camerinensium a Prof. Octavianio, ex Piceno in montibus *De' fiori*, *Corona*, *Pelone*, et *Vettore* ab Orsino, in montibus *della Sibilla alla Corona*, et *a Costa Scarsilla*, in *Priore*, et *Vettore* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte *di Campli*, in monte Cornu in pratis *di Pietra Camela*, et *al Pizzo della Cavata* ab Orsino, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. Gussonio, in monte Velino a Prof. Maurio, ex Apennino Fivizzanensi, et ex Apennino Lucensi *a Coreglia al Fungaio* a Prof. Puccinellio, ex pascuis Apennini Pistoriensis præsertim *al Teso* a Prof. Petro Savio, ex monte *Grosso*

Corsicæ a Soleirolio. Varietatem β accepi ex pratis, et pascuis alpinis *di Fassa* in Tyroli Italico a Facchinio, ex *Grappa* Bassanensium a Beggiato, ex monte Cornu Prætutiorum ab Orsino. Varietatem $\varkappa$ obtinui ex *Vallasco* alpium Valderiarum in Pedemontio a Bertero, ex monte *Lesima* Apennini Boblensis a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex *Presolana* Bergomensium a Bergamaschio, ex montibus Brixiensibus a Pollinio, qui habuit a Rev. Romano, ex sylvis circa vicum *Marzana* vallis *Pantena* Veronensium a Manganotto, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* prope *il Borgo* a Sartorellio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a regione cerealium ad regionem *Pinus Mughus* L. a Facchinio, ex districtu Bassanensi in pratis S. Michaelis *d'Angarano*, et in pascuis *di Costansella* prope *la Grappa*, tum ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex monte majori Istriæ, et ex vertice montis *Toiano* a Tommasinio, ex alpinis Nursiæ ab Eq. Petruccio, ex Piceno in monte *Corona*, et in vertice *della Sibilla* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte *di Campli al Fonte Grande* ab Orsino. Varietatem δ habui ex montibus editis Corsicæ a De Salis Marschlins, et ab Eq. Gussonio, ex eisdem montibus, præsertim ex *Coscione* a Soleirolio. Floret a Majo in Augustum.

Rhizoma crassum, cylindraceum, præmorsum, nunc breve, nunc longum, simplex, vel sursum ramosum, ludens horizontale, transversum, perpendiculare, nigrescens, lateraliter demittens fibras numerosas, crassiusculas, longas, albentes, simplices, vel ramulosas, collo vestitum reliquiis fibrosis petiolorum sphacelatorum. Caulis teres, farctus, in individuis tantum luxuriantibus superne fistulosus, decumbens, adscendens, erectus, interdum inferne flexuosus, plus minus adspersus villo adpresso, rarius patulo, subinde etiam inferne glaber, modo tenuis, modo crassiusculus, simplex, vel bifidus, raro ramosior, a semipollice ad pedem, et quandoque paulo ultra longus, mono-diphyllus; dum ramosior poliphyllus. Folia radicalia cæspitosa, petiolata, reniformia sinu baseos aperto, vel orbiculata sinu clauso, firmula, glabra, aut plus minus adpresse pilosa, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, medio trifido, lateralibus bifidis, laciniis plerumque angustis, bi-tri-pluridentatis, dentibus acutis, acutiusculis, aut obtusis; subinde una, alterave lacinia

integra, præsertim media segmenti medii; interdum quoque dentes sunt profundi, et lacinulas referunt; cæterum segmenta, et laciniæ nunc inter se divergunt, nunc lateraliter sibi invicem superincumbunt. Petioli sæpe longi, supra canaliculati, glabri, vel pilosi, basi tractu potius longo dilatati, et non raro flexuosi. Folia caulina sessilia, aut subsessilia, palmata, laciniis linearibus, vel lanceolato-linearibus, integerrimis, raro una, alterave incisione insculptis; cum plura sunt, inter se remota, sita ad ramos, inferioraque sæpe gaudentia laciniis latioribus, superne acute inciso-dentatis. Pedunculi terminales cauli, ramisque, solitarii, uniflori, nunc breves, nunc elongati, apice adpresse villosi, ludunt toti teretes, vel striati, et fructigeri sulcati, aut superne teretes, inferne striati, vel sulcati. Flos magnitudinis variæ, a diametro quinquelineari ad diametrum pollicarem. Calyx patens, foliolis oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, concavis, dorso villosis, vel pilosis, margine sæpe glabris, e viridi lutescentibus. Corolla calyce duplo, et ultra longior, supra luteo-aurea, nitidissima, extus pallidior. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue instructo squamula exigua. Antheræ lineares, luteæ. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, subsemiorbiculatæ, compresso-tumidulæ, marginatæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo circiter ipsis triplo, aut quadruplo breviore, basi latiusculo, apice recurvo-uncato, vel revoluto. Axis capituli ludit pilosus, aut glaber.

Varietas *β* plus minus luxuriat herba; essentialiter distinguitur foliis caulinis palmatis, laciniis longiusculis, latioribus, lanceolatis, inciso-dentatis, vel integris. Cum folia caulina duo, vel plura sunt, inferiora magis appropinquant forma folia radicalia. Flos grandis. Certus sum de planta De Candollei, cum jam ab anno 1809. acceperim ab illo exemplar autopticum lectum in Pyrenæis, quod simillimum nostris.

Varietas *ϰ* ægre distinguitur a typo speciei luxuriantis. Folia radicalia ejus trisecta in segmenta obovato-cuneata, apice inciso-dentata. Caulis plerumque inter spithamam, et quatuordecim pollices longus, sed vidi etiam bipollicarem, raro simplex, uniflorus, ut plurimum instructus ramis uno-pluribus, ipse quoque in individuis tantum majoribus superne fistulosus. Folia caulina, præsertim superiora, omnino ut in specie.

Pedunculi plerumque longi, hic quoque teretes, striati, aut sulcati. Flos mediocris. Axis fructus subinde apice dense villosus, alias pilosus, aut glaber. Habet nescio quid *Ranunculi lanuginosi* L., dum hic macrior est.

Varietas δ est planta in statu gracillimo. Caulis filiformis, decumbens, ascendens, simplex, uniflorus, vel bifidus, biflorus, glaber, aut pilis paucis, raris superne scatens, ad summum palmaris. Folia radicalia parva, glabra, tripartita, segmentis modo latiusculis, modo angustioribus, breviter, et acute inciso-dentatis. Eorum petioli glabri, aut pilis raris more caulis adspersi. Folia caulina unum, vel duo, inter se remota, palmato-trifida, laciniis lanceolatis, acutis, integris, aut uno, alterove dente apice insculptis. Quandoque prope florem occurrit foliolum exiguum, lanceolatum, integerrimum. Flos parvus, diametri circiter quadrilinearis. Calyx glaber, vel pilis paucis, raris scatens. Petala oblongo-obovata. Axis fructus glaber.

Invitus distinxi speciem in varietates præcipuas; cum dentur individua, quæ varietatem aliam cum alia conjungunt. Si cui lubeat eas obolere, et comprehendere in descriptione generali, id utilius erit pro scientia. Stirps valde polymorpha, copiosissima in Apennino, et in alpibus nostris.

30. Ranunculus *lanuginosus:* scabro-hirsutus; radice fibrosa, collo rhizomatoso; caule erecto, basi hirsutie deflexa, multifloro; foliis inferioribus cordatis, tripartitis, segmentis latis, medio trifido, lateralibus bifidis, acute inciso-dentatis, acuminatisve, floralium laciniis lanceolatis, linearibusque, subintegris; nuculis lævibus, rostro longo, revoluto.

R. lanuginosus *Sp. pl. p.* 779. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 63. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 383., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 16. *tab.* 519. *Fl. Dan. t.* 397. *All. Ped.* 2. *p.* 52. *n.* 1462. *A. Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 165. *A., et* 393. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Poll. Ver.* 2. *p.* 237. forte mixtum cum sequente. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 180. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 19. *Reich. Exc.* 3. *p.* 724. *n.* 4609. *α. β., et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *Ran. Ran. t.* 19. *f.* 4609. *α. β. Host. Austr.* 2. *p.* 115. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 399. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 346.

R. nemorosus *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 20.* *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 8. *n.* 12.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 291.* *Guss. Sup.* 2. *p.* 185.*

R. neapolitanus *Ten. Nap. tab.* 148.*
R. umbrosus *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p.* 160.,* *Ten. App.* 5. *p.* 16.* *Guss. Syn.* 2. *p.* 45.*
R. n. 1172. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 73.
R. montanus lanuginosus foliis ranunculi pratensis repentis *C. B. Prodr. p.* 96. *n.* 7. *Segui. Sup. p.* 215. *n.* 5.
R. magnus, valde hirsutus, flore luteo *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 417. fig.
R. nemorosus hirsutus foliis Caryophyllatæ *Loes. Pruss. p.* 220. *tab.* 71.
Ital. *Ranuncolo lanuto.*

Perenn. Legi in *Tambura, et Sagro* alpium Apuanarum, in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*. Habui ex agro Bononiensi in monte *Sabbione* a Masquillierio, ex Apennino Bononiensi in sylvis *dell' Acero* a filio meo, ex Liguria occidua in sylvaticis supra *Cornigliano* a Prof. De Notaris, *a Laigueglia* a Badaroo, in monte *Gallè* a Prof. Sassio, ex Pedemontio in sylvis ad thermas Valderias a Bertero, ex *Corni di Canzo*, et ex valle *Intelvi* ad Larium a Rainero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex districtu Tridentino in Tyroli meridionali, et ex sylvis *di Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Val di Saccon* a Montinio, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*, *Valle del ciel*, et *Morsupian* ab Eq. Contareno, ex monte Majori Istriæ a Biasoletto, ex sylvaticis ad Sontium a Berinio, et Brumattio, ex ora Veneta prope *Campalto* a Ruchingero, ex Piceno *a Montefortino*, et in montibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex Prætutiis in sylvis *di Chiarino*, et *della Maiella all'Orfenta* ab Eq. Gussonio, et *a Monte grande* prope *Pizzoli* a Cecchetto, ex monte *Orsaro* in Apennino Pontremulensi a Prof. Petro Savio, ex Ducatu Lucensi in sylvis *al Bagno*, in *alpe di Limano*, et *Casoli* a Prof. Puccinellio, et in viciniis *di Tereglio* a Giannìnio, ex Etruria in udis montis Pisani, et in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. Petro Savio, in eodem Apennino *alla Badia a Taona*, et in *Falterona* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex pratis circa Romam a Prof. Maurio, ex sylvaticis umbrosis prope Neapolim ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, ex monte *S. Angelo di Castellamare all' Acqua santa* a Rainero, ex nemoribus Lucaniæ a Gasparrinio, ex monte Taburno ab Eq. Gussonio, ex Sicilia in sylvis *del Capelliere*

alla Ficuzza a Prof. Parlatore, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, in editis serius.

Rhizoma breve, crassum, transversum, vestitum fibris numerosis, descendentibus, longis, ramulosis, vel simplicibus, apice subinde ferens reliquias petiolorum in fibras sphacelatorum. Caulis teres, striatus, fistulosus, hirsutus, scaber, hirsutie longitudinis variæ, in parte inferiore ejus plerumque deflexa, rarius patente, in parte superiore patula, aut adpressa, alterne, et sæpe valde ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora passim, non tamen semper, grandia, cordata, tripartita, segmento medio cuneato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus latis, inæqualiter inciso-dentatis, laciniis, dentibusque foliorum primordialium obtusiusculis, reliquorum acutis, aut acuminatis, adpresse hirsuta, aut pilosa, supra saturate viridia, et ad angulos intrantes sæpe macula atrosanguinea notata, subtus pallentia, radiate nervosa, et reticulate venosa, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, tecti hirsutie deflexa, aut patente more caulis. Folia floralia suffulta vagina petiolari brevissima loco petioli, palmato-tripartita, suprema laciniis lanceolatis, vel linearibus, subintegris, et quandoque indivisa, integerrima. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, adpresse villosi. Flos nunc grandiusculus, nunc minor. Calycis foliola ovato-oblonga, obtusa, aut acutiuscula, patentia, concava, dorso hirsuta, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, supra nitida, calyce duplo, et triplo longior. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, rostratæ stilo longo, et sæpe longitudinem dimidiam nucularum æquante, circinatim revoluto, aut exquisite recurvo-uncato. Axis capituli apice pilosus, vel hirsutus.

Hæc planta cum variet magnitudine partium, et foliis nunc acuminatis, nunc acutis, ideo vexata, et in falsas species, aut inutiles varietates diducta; at nuculæ semper terminatæ rostro insigni, revoluto eam facile demonstrant.

31. Ranunculus *velutinus:* molliter villosissimus; caule erecto, basi villis deflexis, multifloro; foliis inferioribus cordatis, trifidis, segmentis circumscriptione subrotundis, medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus inæqualiter acutiuscule inciso-dentatis; nuculis lævibus, apiculo brevissimo, rectiusculo terminatis.

R. velutinus *Ten. Nap.* 4. *p.* 350. *tab.* 147.,* *et Syll. p.* 272. *n.* 28.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 50.,* *et Sup.* 2. *p.* 185.,* *et Syn.* 2. *p.* 45.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 41.*

R. lanuginosus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183.* excl. syn.

R. Haarbachii *De Not. Ind. sem. hort. bot. Gen. ann.* 1840. *p.* 12.*

Ital. *Ranuncolo velutino.*

Perenn. Copiosus in pratis, et collibus Italiæ. Legi Sarzanæ, et Bononiæ *a Zolla predosa.* Habui ex pascuis supra Genuam *Fontaneggi* versus, et Mediolano in muro oppidi a Prof. De Notaris, Mantuâ extra portam *Pradella* a Barbierio, ex udis agri Pisani, ubi vulgatissimus, a Prof. Petro Savio, ex locis humentibus circa Romam a PPrr. Sebastianio, et Maurio, Neapoli in pratis ab Eq. Prof. Tenorio, et ab Eq. Gussonio, et *al Pascone* prope Sebetum ab Orsino, ex Sardinia in arvis *d'Iglesias* a Prof. De Notaris. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fasciculato-fibrosa, fibris simplicibus, ramulosisque, longis, descendentibus, rhizomate subnullo. Caulis teres, striatus, erectus, fistulosus, alterne ramosus, et dum ramosior dichotomus, inferne villosissimus, villis plerumque retrorsis, rarius patentibus, superne villis brevioribus, adpressis, a spithama ad duos, vel tres pedes longus. Folia inferiora cordata, trifida, segmentis latis, circumscriptione subrotundis, medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus inæqualiter, acutiuscule, aut acute inciso-dentatis, villosa, præsertim in nervis, venisque, supra læte, vel saturate viridia, ad angulos intrantes plerumque maculâ atrosanguineâ, rarius albâ, notata, subtus pallidiora, nitidula, radiate nervosa, et reticulato-venosa, raro magnitudinem majorem præcedentis speciei attingentia, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli eorum semiteretes, supra canaliculati, villosissimi, villis deflexis, vel patentibus more caulis, basi dilatati. Folia floralia vagina petiolari brevissima loco petioli suffulta, palmato-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, integerrimis, aut subdentatis, supremaque sæpe indivisa, brevia, linearia, integerrima. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, in caule ramosiore dichotomo veluti paniculati cum pedunculis alaribus. Calycis foliola ovata, acuta, concava, patentia, pallide flavicantia, apice virenti, vel purpurascente, dorso villosa, villis patulis, sæpe

e tuberculo fusco ortis. Corolla ut in præcedente. Nuculæ in capitulum globosum congestæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, apiculatæ stilo brevissimo, plerumque recto, subinde incurvulo, aut recurvulo. Axis fructus glaber. Villus totius herbæ mollis.

Facile distinguitur a præcedente specie villo densiore, molli, foliis paulo minoribus, segmentis circumscriptione subrotundis, nunquam acuminatis, minus profunde sectis, præsertim vero nuculis apiculatis stilo brevissimo, licet id sit plus minus, recto, vel leviter incurvulo. In eodem individuo habentur nuculæ stilo incurvulo, vel recurvulo. *Ranunculus montanus subhirsutus latifolius* C. B. Prodr. p. 96. fig. omnino refert hanc speciem, non præcedentem. Botanici nostri facile confuderunt *Ranunculum velutinum* Ten. cum *Ranunculo lanuginoso* L.; ideo parcus fui in synonymis eorum afferendis defectu archetypi.

32. Ranunculus *palustris β*; napulis radicalibus fasciculatis; caule subnudo, superne ramoso; foliis inferioribus ample semirotundatis, cordatis, tripartitis, segmentis latis, sinu rotundato distantibus, medio cuneato-flabellato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus inæqualiter, acuteque inciso-dentatis; calycibus patentibus; nuculis lævibus, stilo brevissimo subuncato terminatis.

R. palustris *β De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 295., *et Prodr.* 1. *p.* 41. *β. sub. n.* 134.

R. palustris *Moris. Sard.* 1. *p.* 44.

R. palustris corsicus *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 85.*

R. corsicus *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 637.

Ital. *Ranuncolo di padule.*

Perenn. Habui ex Corsica *a Bonifacio* a De Salis Marschlins, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix e napulis fasciculatis, longis. Caulis teres, decumbens, ascendens, vel erectus, superne ramosus, inferne sæpe nudus, adpresse pilosus, et quandoque etiam villosus, villis inferioribus deflexis, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora longe petiolata, cordata, ample semirotundata, tripartita, segmentis latis, sinu rotundato a se recedentibus, medio cuneato-flabellato, trifido, lateralibus bifidis, omnibus acute, et inæqualiter inciso-dentatis, adpresse pilosa, supra saturate

viridia, subtus pallentia, radicalia cæspitosa, longe petiolata. Petioli supra canaliculati, adpresse pilosi, aut villosi, et magis apice, quandoque glabrati, basi tractu longiusculo dilatati. Folia floralia vagina petiolari brevissima suffulta, bi-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, subintegerrimis, interdum suprema indivisa, linearia. Pedunculi terminales, uniflori, teretes, apice dense, et adpresse villosi. Flos grandiusculus. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, patentia, e viridi lutescentia, dorso villosa, margine anguste membranacea. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce etiam duplo, et triplo longior. Petala obovata, integra. Nuculæ in capitulum globosum coadunatæ, subovatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, terminatæ stilo brevissimo uncato, vel subuncato. Rachis capituli pilosa.

33. Ranunculus *spicatus:* caule erecto, paucifloro, laxe lanuginoso, subnudo; foliis radicalibus cordato-rotundatis, trilobis, inæqualiter dentatis, adpresse villosis, floralibus subtrifidis; fructu oblongo; nuculis compressis, marginatis, pilosis, recurvo-rostellatis.

R. spicatus *Desf. Atl.* 1. *p.* 438. *t.* 115. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 260. *α., et Prodr.* 1. *p.* 29. *n.* 21. *α. Presl. Sic.* 1. *p.* 14.

R. rupestris *Guss. Ind. semin. in Boccadifal. ann.* 1826. *p.* 8.,* *et Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 48.,* *et Sup.* 2. *p.* 185.,* *et Syn.* 2. *p.* 44.*

Ital. *Ranuncolo uncinato.*

Perenn. Habui ex Sicilia in montibus Panormitanis, et *alla Piana de' Greci* ab Eq. Gussonio, *alla Pizzuta* a Todaro, iterum *alla Pizzuta*, et in pascuis montosis *di Busambra* a Prof. Parlatore, ex Ericusa ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Radix fasciculata, tuberibus numerosis, modo brevibus, modo longiusculis, fusiformibus, deorsum acutis, vel in fibram longam, ramulosam desinentibus, fuscis, queis interjiciuntur fibræ tenues, ramulosæ. Caulis teres, farctus, erectus, vel adscendens, uni-quinqueflorus, spithamalis-pedalis, infra pedunculos lanuginosus, lanugine patula, et quandoque reflexa, inferne longo tractu nudus. Folia radicalia cæspitosa, nunc breviter, nunc longe petiolata, cordato-rotundata, tri-quinqueloba, vel tri-quinquefida, segmentis inæqualiter, acutiuscule dentatis, dente impari grossiore, subinde obtuso,

saturate viridia, adpresse villosa. Petioli more caulis lanuginosi, supra canaliculati, basi dilatati, amplexantes. Folia caulina pauca, sita sub pedunculis, et in parte inferiore pedunculorum, breviter petiolata, aut vagina petiolari tantum suffulta, trifida, segmentis acute, inæqualiter dentatis, vel acute inciso-dentatis, rarius integris, peduncularia multo minora, sæpe fere ramentacea, bi-trifida, laciniis integris, interdum quoque indivisa, lanceolata. Raro omnia folia caulina sunt exigua, ramentacea more peduncularium. Pedunculi adpresse villosi, etiam bipollicares. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, grandes. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, concava, patentia, e viridi lutescentia. Corolla supra luteo-aurea, nitens, extus pallidior, calyce duplo longior, vel paulo ultra. Petala obovata, obtusa, integra, venis ramosis percursa. Antheræ oblongo-lineares. Stili longiusculi, apice uncati. Nuculæ numerosæ, collectæ in spicam oblongam, vel cylindraceam, in macrioribus tantum individuis subglobosam, semiovatæ, aut semirotundæ, compressæ, vix in plena maturitate tumidulæ, marginatæ, hispidulæ, pilis interdum basi bulbillosis, sub vitro minute punctulatæ, terminatæ rostro circiter longitudine ipsius nuculæ, recurvo-uncato, basi lato. Receptaculum cylindraceum, gracile, pilosum. Villi plantæ albidi.

Exemplar, quod ego vidi ex herbario Desfontainensii, omnino convenit cum meis ex Sicilia. Desfontainensius reperit plantam suam in paludibus Algeriæ, dum botanici Siculi repererunt locis collinis, quod non mirum, cum id contingat etiam aliis Ranunculis, et hæc forte ratio est, cur figura exhibita in Flora Atlantica præ se ferat spicam multo longiorem, quam in nostris, quia ortam loco humenti, calido; quoad gracilitatem vero ejus puto profectam a statu adhuc immaturo, et incompleto totius fructus. Cæterum Desfontainesius in eadem figura ostendit caulem, et petiolos lanugine omnino patente præditos, et calycem quoque patentem, non reflexum, quam ultimam notam unde hauserit De Candolleus in Syst. nat. l. c., me latet; ea profecto non est in meis exemplaribus, nec adnotatur a Desfontainesio.

34. Ranunculus *brutius:* lanuginosus; caule ramoso, erecto; foliis ternatis, subæqualiter petiolulatis, sessilibusve, medio tripartito, lateralibus bipartitis, omnium

laciniis lanceolatis, acuminatis, incisis, crebre, inæqualiter serratis; calyce patente; nuculis nervatis, glabris, stilo longo, revoluto uncinatis.

R. brutius *Ten. Nap.* 1. *p.* 315. *tab.* 50.,* *et Syll. p.* 272. *n.* 26.* *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 278., *et Prodr.* 1. *p.* 36. *n.* 89.

Ital. *Ranuncolo calabrese.*

Perenn. Habui ex Calabria *a Cosenza* ab Eq. Prof. Tenorio, *ad Aspramonte*, et *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Junio.

Rhizoma fusiforme, transversum, fibris lateralibus numerosis, flexuosis. Caulis teres, striatus, adscendens, vel erectus, lanugine molli, alba adspersus, subinde hic illic glabratus, superne ramosus, uni-bipedalis. Folia ternata, foliolis breviter, et fere æqualiter petiolulatis, aut sessilibus, medio tripartito, lateralibus bipartitis cum segmento superiore interdum trifido, inferiore bifido, omnium laciniis lanceolatis, acuminatis, vel acutis, incisis, crebre inæqualiter, argute serratis, sæpe fere toto margine, supra læte viridia, pilosa, aut glabra, subtus pallidiora, pubescentia, vel tantum pilosa, nervosa, et reticulato-venosa, inferiora longe petiolata, caulina alterna, pauca, ad ramos inferiores vagina petiolari brevissima loco petioli suffulta, cæterum reliquis similia, sed magis acuminata, floralia summa subsessilia, tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, subintegris, aut indivisa, linearia. Petioli supra canaliculati, lanuginosi, basi longo tractu dilatati. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, teretes, pubescentes. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia, dorso lanuginosa, margine membranacea. Corolla luteo-aurea, calyce etiam duplo, et triplo longior. Petala obovata, obtusa. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, in utraque facie nervatæ, glabræ, rostratæ stilo longo, vix basi latiore, revoluto, aut exquisite recurvo-uncato.

Hæc species nullam affinitatem ostendit cum *Ranunculo acri* L., sed habet faciem omnino propriam.

35. Ranunculus *repens:* flagellis caulis inferioris repentibus; foliis ternatis, acute inciso-dentatis; calyce patente; nuculis lævibus, stilo brevi, recto, uncatove rostellatis.

R. repens *Sp. pl. p.* 779. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 54., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 51., *et Engl. bot. v.* 8. *t.* 516.

Hook. Brit. Fl. ed. 2. *p.* 265. *Curt. Lond. ed Grav. v.* 1. *tab.* 73. *Fl. Dan. t.* 795. *Sv. bot.* 6. *t.* 400. *Bull. Pl. ven. p.* 146. *t.* 77. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 12. fig. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 898., *et Syst. nat.* 1. *p.* 285. *α. γ.*, *et Prodr.* 1. *p.* 38. *n.* 105. *α. γ. δ. All. Ped.* 2. *p.* 51. *n.* 1458. *Balb. Taur. p.* 90. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 292. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 39. *n.* 44. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 264., *et* 393. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 239. *Ruch. Ven. p.* 135. *Moric. Ven.* 1. *p.* 238. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 98.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Sav. Pis.* 2. *p.* 26., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 123. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183. *Ten. Nap.* 4. *p.* 351. *A. B.*, *et Syll. app. p.* 570. *n.* 29. *bis. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 51., *et Syn.* 2. *p.* 46. *Presl. Sic.* 1. *p.* 17. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 183. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 19. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4610. *α. β.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *Ran. Ran. t.* 20. *f.* 4610. *Host. Austr.* 2. *p.* 114. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 547. *α. δ.*

R. prostratus *Lamck. Franç. sec. édit. tom.* 3. *p.* 197. *Ten. et Guss. Mem. sulle peregr. p.* 38. *Ten. Nap.* 5. *p.* *IX.*

R. œnanthefolius *Ten. et Guss. l. c. p.* 38. *tab.* 1. *fig.* 1. *Ten. Nap.* 5. *p. IX. tab.* 137. *fig.* 1.

R. n. 1173. var. I. II. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 73. excl. var. III.

R. in foveis aquosis nascens, humi serpens, ex singulis geniculis radices fibrosas emittens etc. *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 3. *p.* 585.

R. palustris, sarmentosus, serpens, genuine Apij folio, glabro, ex geniculis radiculas figens *Cup. Hort. Cath. p.* 185., *et Sup. alt. p.* 76.

R. pratensis, repens, hirsutus *Zannich. Ist. p.* 224. *Segui. Ver.* 1. *p.* 487. *n.* 7. *Moris. Ox. sect.* 4. *tab.* 28. *fig.* 18.

R. pratensis, etiamque hortensis *Ger. em. p.* 951. fig.

Ital. *Crescione salvatico. Stellettine. Stroscione* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Perenn. Prædiligit loca humentia. Legi Bononiæ in collibus inter *Roncorio*, et *Paderno*, et *a Zolla predosa*. Habui ex thermis Porrectanis a Pirazzolio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio, ex agro Bassanensi, et ex campis *d'Angarano* a Montinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, ex ora Veneta in pratis *di Brondolo* a Prof. Naccario, ex Piceno prope

Montefortino all' Acqua viva, et in monte *Volubrio a Bocca di Foce* a Marzialetto, ex fossis agri Pisani a Prof. Petro Savio. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma brevissimum, crassum, cylindraceum, subinde transversum, a quo descendunt fibræ numerosæ, fasciculatæ, crassiusculæ, longæ, albæ, simplices, vel lateraliter fibrillosæ. E collo rhizomatis prodeunt stolones procumbentes, ad nodos ut plurimum radicantes, et sursum foliosos, modo breves, modo longissimos, etiam bipedales, subinde deficientes. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, teres, striatus, alterne, et parce ramosus, a spithama ad sesquipedem longus, interdum crassus, sæpe purpurascens. Folia petiolata, ternata, et quandoque biternata, foliolo impari longius petiolulato, trisecto, lateralibus brevius petiolulatis, vel sessilibus, bi-trisectis, omnium laciniis acute, inæqualiter inciso-dentatis, nunc latis, nunc angustis, cæterum folia supra saturate viridia, ad angulos intrantes, et ad ramificationes venarum maculis parvis, albis plerumque notata, subtus pallidiora. Eorum petioli semiteretes, supra canaliculati, basi dilatati, expansione margine albo-membranacea, vel ex albo purpurante, radicales longiores. Folia floralia superiora brevissime petiolata, aut sessilia, tripartita, laciniis lanceolatis, aut linearibus, integris, vel subincisis, summa quandoque indivisa, lanceolata, integerrima. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, sulcati. Calycis foliola membranacea, ovata, obtusa, concava, patentia, pallentia, carina dorsali virente, aut e viridi purpurante præsertim apice. Corolla ut in sequente. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo brevi, basi vix, aut parum latiore, apice recto, vel uncato. Herba glabra, pilosâ, vel hirsuta. Flos in plantis hortensibus cultis fit plenissimus petalis abbreviatis.

Hæc species plurimum ludit magnitudine, foliolis latioribus, vel angustioribus, magis vel minus dissectis, inque locis montanis plerumque gaudet habitu minore. Foliola lateralia petiolulata, aut sessilia occurunt in omnibus formis.

36. Ranunculus *bulbosus:* caule basi bulboso; radice napuloso-fibrosa; foliis ternatis, simplicibusve, tripartitis, inciso-dentatis; calycibus retroflexis; nuculis lævibus, stilo brevissimo, subuncato rostellatis.

R. bulbosus *Sp. pl. p.* 778. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 50., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 49., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 515. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 73. *Bull. Pl. ven. p.* 145. *tab.* 27. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 60. *t.* 457. *Fl. Dan. tab.* 551. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 387. *Röm. Fl. Europ. fasc.* 11. fig. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 901., *et Syst. nat.* 1. *p.* 295. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 41. *n.* 135. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 51. *n.* 1457. *Balb. Taur. p.* 90. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 291. *Birol. Acon.* 1. *p.* 190. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 40. *n.* 47. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. *p.* 264., *et* 393. *Comoll. Prodr. p.* 109. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 237. *Ruch. Ven. p.* 134. *Moric. Ven.* 1. *p.* 239. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 99.* *Suffr. Foroj. p.* 151. *Orsin. in Cap. Opusc. p.* 286. *Bert. Pl. Gen. p.* 70., *et Amæn. Ital. p.* 157. *n.* 153. *Sav. Pis.* 2. *p.* 26., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 123. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183. *Ten. Nap.* 4. *p.* 351., *et Syll. p.* 273. *n.* 31. *Presl. Sic.* 1. *p.* 17. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 49. *Moris. Sard.* 1. *p.* 43. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 46. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 184. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 19. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4611. *α. β.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *α. β. Ran. Ran. t.* 20. *f.* 4611., *et t.* 23. *f.* 4611. *β. Host. Austr.* 2. *p.* 113. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 400. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 549. *α. β.*

R. tuberosus *Morett. Dec.* 7. *p.* 9. *n.* 67.* excl. syn.

R. n. 1174. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 74.

Ranuncolo V. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 648. fig., in qua male radix fibrosa supra bulbum.

Ranunculus radice Verticilli modo rotunda *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 2. *p.* 544.

Il bulboso Ranoncolo del Lobelio &c. *Pon. Mont. Bald. p.* 188.

Ranoncolo V. del Matthioli &c. *Pon. l. c. p.* 237.

R. pratensis, radice verticilli modo rotunda *Zannich. Ist. p.* 224. *Segui. Ver.* 1. *p.* 488. *n.* 8.

Ranunculi tertia species *Fuchs. Hist. pl. p.* 160. fig.

Ranunculus tuberosus *Dod. Pempt. p.* 431. fig.

R. bulbosus *Lob. Ic. p.* 667. *Ger. em. p.* 953. fig.

R. tuberosus major *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 417. fig.

Ital. *Lappio. Faugello. Ranuncolo salvatico. Sedano salvatico. Senero salvatico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Perenn. Legi Sarzanæ in pratis *al Corso*, Genuæ in collibus al *Lagazzo*, Bononiæ in monte *Sabbione*, *alle Grotte*, et *a Zolla predosa*. Habui ex pratis circa

Veronam a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex pratis, et incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria circa Polam, et *Verruda*, et Tergesto ad sepulchretum S. Annæ a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a TASSINARIO, Senogalliâ *alla Pergola* a SALVATORIO, ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, Camerino ad rupes *di Pioraco* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *De' fiori*, et *Vettore* ab ORSINO, in pratis *di Montefortino* ludentem flore pleno, et in monte *Priore* a MARZIALETTO, ex agro Pisano a Prof. PETRO SAVIO. Floret Aprili, Maio, Junio.

Basis caulis turgens in bulbum globosum, vel depressum, subinde colliculosum, aut auctum uno, alterove bulbo laterali, magnitudine varium, et interdum exiguum, e basi demittentem fibras fasciculatas, sæpe crassiusculas, et napulos longos, non valde crassos, fusiformes, collo arctatos, inferne in fibram attenuatos imitatas; interdum quoque habentur napuli isti mixti cum fibris. Caulis teres, striatus, erectus, vel adscendens, villosus, villo patente, vel adpresso, aut tantum pilosus, palmaris-bipedalis, alterne ramosus, et dum ramosior dichotomus, superne fistulosus, basi sæpe purpurascens. Folia inferiora petiolata, modo simplicia, tripartita, segmento medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus grosse, inæqualiter, plerumque obtuse, rarius acute, dentatis, modo ternata, foliolo medio, et lateralibus dissectis, et dentatis, ut sunt lobi foliorum simplicium, item foliolo medio petiolulato, aut sessili; cæterum hæc folia ludunt adpresse villosa, aut pilosa, vel etiam glabra, supra saturate viridia, et ad angulos intrantes sæpe albo-maculata, subtus pallidiora, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli semiteretes, supra canaliculati, hirsuti, aut pilosi more caulis, basi dilatati, et margine albo-membranacei. Folia floralia sessilia, aut subsessilia, sita ad ramificationes, bi-tripartita, laciniis lanceolatis, vel linearibus, integris, aut una alterave incisione insculptis. Pedunculi terminales, solitarii, uniflori, sulcati, scatentes pilis adpressis, vel erecto-patulis, fructigeri crassiores. Calycis foliola ovata, acuminata, concava, demum retroflexa, flavo-viridula, apice subinde purpurantia, extus pilosa, aut hirsuta. Corolla nunc parum, nunc calyce duplo longior. Petala obovata, integra, vel leviter emarginata, supra luteo-aurea, nitidissima, subtus pallidiora,

ungue instructo squamula obcordata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, rostellatæ stilo brevissimo, basi lato, apice subuncato. Rachis capituli ludit pilosa, vel glabra. Radix acris, vesicatoria. Flos ludit plenus, petalis abbreviatis.

Herba in siccis hirsuta, in humentibus fere denudata. Botanophili caveant, ne decipiantur a lusibus radicis nunc napuliformis, nunc tantum fibrosæ, pariter ac a lusibus foliorum nunc simplicium, nunc ternatorum. Figuræ veterum botanicorum plerumque exhibent plantam foliis simplicibus.

37. RANUNCULUS *neapolitanus:* adpresse hirsutus; napulis radicalibus fasciculatis, crassis, longis; caule erecto, basi bulbuloso; foliis inferioribus trifidis, acute inciso-dentatis, superioribus palmatis, laciniis linearibus, subintegris; calycibus retroflexis; nuculis lævibus, stilo brevissimo, recto terminatis.

R. neapolitanus *Ten. App.* 5. *p.* 15.* non Fl. Neap.

Ital. *Ranuncolo Anfodillo.*

Perenn. Habui ex Apulia *a Tresanti*, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix e napulis fasciculatis, crassis, longis, collo arctatis, inferne in fibram desinentibus. Caulis basi in bulbulum parvum extuberans. Folia radicalia, et caulina inferiora trisecta, segmentis latis, medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus inæqualiter, et acute inciso-dentatis, floralia superiora sessilia, aut subsessilia, palmata, laciniis linearibus, subintegris. Pedunculi floriferi teretes, fructiferi sulcati. Calyx, flos, nuculæ *Ranunculi bulbosi* L., sed hæ terminatæ stilo brevissimo, triangulo, compresso, recto, aut rectiusculo, vix tertiam lineæ partem æquante. Tota planta tecta hirsutie adpressa, rigidula. Radix acris, vesicatoria.

Valde proximus *Ranunculo bulboso* L., cum hic gaudet foliis simplicibus, trisectis. An varietas insignis?

38. RANUNCULUS *Balbisii:* radice crasse fibrosa; caule tenui, parce ramoso, inferne subnudo; foliis radicalibus cordato-orbiculatis, obtuse, grosseque lobato-dentatis, floralibus exiguis, tripartito-linearibus; calyce retroflexo; nuculis lævibus, stilo brevissimo, revoluto uncinatis.

R. Balbisii *Moris. Sard.* 1. *p.* 40. *tab.* 1.*

R. cymbalarifolius *Balb. in Litt. ad Moris. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 2.* *Spreng. fil. Tent. p.* 15. *n.* 53.

Ital. *Ranuncolo Ciombolino.*

Perenn. Habui ex monte *Genargentu* Sardiniæ ad rivulos ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Radix fasciculato-fibrosa, fibris pluribus, crassis, ad formam napuli accedentibus, inferne attenuatis, sæpe lateraliter fibrillosis. Caulis tenuis, teres, striatus, solitarius, vel plures ex eadem radice, erectus, aut adscendens, inferne nudus, aut uno tantum folio instructus, a palmo ad sesquipedem longus, parce, et alterne ramosus, subinde tantum bifidus. Folia radicalia cæspitosa, longe petiolata, crassiuscula, cordato-orbiculata, triloba, lobis grosse, obtuse, inæqualiter dentatis, supra læte viridia, nitida, subtus pallentia; caulinum inferius, dum adest, radicalibus simile, sed minus. Folia floralia subsessilia, aut sessilia, exigua, palmato-tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, subintegris, quandoque summa bipartita, aut indivisa, linearia. Petioli adscendentes, supra canaliculati, basi dilatati. Pedunculi terminales, uniflori, tenues, sæpius longi, floriferi teretes, aut vix striati, fructiferi sulcati. Flos potius parvus. Calycis foliola ovato-lanceolata, obtusiuscula, margine membranacea, e viridi lutescentia, et interdum purpurantia, dorso pilosa, demum retroflexa, decidua. Corolla flava, supra nitens, calyce nunc parum, nunc duplo longior. Petala obovata, integra, ungue instructo squamula extus convexa, intus concaviuscula, apice subcrenata. Nuculæ in capitulum parvum, globosum collectæ, exiguæ, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, læves, glabræ, terminatæ stilo brevissimo, vix lineam semis longo, revoluto, aut saltem exquisite recurvato. Axis capituli pilosus. Herba nudiuscula, sive tantum adspersa pilis raris, adpressis. Folia subinde supra glabra.

39. Ranunculus *heucherifolius:* adpresse villosus; napulis radicalibus fasciculatis, crassiusculis, longis; caule erecto, basi bulboso; foliis inferioribus cordatis, rotundatis, inciso-lobatis, obtuse dentatis, floralibus palmato-tripartitis, laciniis linearibus; calycibus retroflexis; nuculis subgranulato-piliferis, lævibusque; rostro brevi, uncato.

R. heucherifolius *Presl. Sic.* 1. *p.* 15. *Guss. Sup.* 2. *p.* 185.,* *et Syn.* 2. *p.* 47.*

R. aconitifolius *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 232. non Linn.

β nuculis in utraque facie totis granulato-piliferis.

Ranunculus heucherifolius b verruculosus *Guss. Sup.* 2. *p.* 185.*

R. pratensis *Guss. Syn.* 2. *p.* 47.* non Presl.

R. Todari *Guss. ex Todar. Pl. sicc.**

Ital. *Ranuncolo malvino.*

Perenn. Habui ex pascuis humentibus, vel montosis Panormitanis a TODARO, et ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *β* obtinui ex sylvaticis Panormitanis a TODARO.

Radix ut in *Ranunculo neapolitano*. Caulis quoque similis, sed a spithama ad duos pedes longus, basi parvibulbosus. Folia ima cordato-rotundata, trifida, segmento medio trilobo, lateralibus bilobis, omnibus obtuse dentatis, successiva, quo magis ad superiora tendunt, acute inciso-dentata, floralia summa palmato-tripartita, laciniis linearibus, integerrimis. Pedunculi striati, in fructu sulcati, sæpe insigniter elongati. Nuculæ nunc omnino læves, nunc adspersæ granulis paucis, pilo brevi terminatis, mucronatæ stilo ancipiti, dimidiam lineam, aut paulo ultra longo, apice uncato. Tota planta molliter villosa, villo adpresso. Reliqua ut in *Ranunculo neapolitano*. Radix acris, vesicatoria.

Varietas *β* differt tantum nuculis in utraque superficie totis verrucosis, verrucis terminatis pilo brevi. Gussonius attribuit huic varietati *Ranunculum pratensem* Presl. Del. Prag. p. 9., et Fl. Sic. 1. p. 18., qui non videtur ad eam pertinere, cum Preslius assignet plantæ suæ radicem fibrosam, folia glabriuscula, radicalia tripartita, caulem prostratum, vel decumbentem, patenter villosum, nuculas obtuse verrucosas.

40. RANUNCULUS *angulatus:* perennis; caule fistuloso; foliis glabris, nitidis, imis cordato-orbiculatis, lobato-crenatis, superioribus tripartitis, inciso-serratis, petiolo late auriculato; calycibus obtusiusculis, retroflexis; nuculis obovatis, subgranulatis, lævibusque, stilo ancipiti, longiusculo mucronatis.

R. angulatus *Presl. Del. Prag. p.* 7., *et Sic.* 1. *p.* 16. excl. syn. Bocc. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 51. *a. b.** *et Syn.* 2. *p.* 47. *a. b.** *Spr. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 219.

R. alpinus, Thapsiæ nascentis foliis, nitidis *Cup. Hort. Cath. p.* 185.

R. alpinus Thapsiæ latifoliæ nascentis foliis lucidis *Bon. Panph. tab.* 21.

Ital. *Ranuncolo lucido.*

Perenn. Habui ex Sicilia in humentibus Nebrodum ab Eq. GUSSONIO, sub *la Pizzuta*, et *al Gurgo di Dingoli*

a Todaro, et a Prof. Parlatore. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis, longis, sæpe lateraliter fibrillosis. Caulis e tereti obscure angulatus, striatus, fistulosus, crassus, glaber, vel pilosus, pilis raris, adpressis, a spithama ad pedem, et ultra longus, alterne ramosus, et, dum luxuriat, ramosissimus, dichotomus, ramis patulis. Folia radicalia, et caulina ima simplicia, cordato-subrotunda, lobato--crenata, vel profunde trifida, laciniis inæqualiter dentatis, caulina successiva tripartita, aut ternata, acute inciso-dentata, floralia anguste multifido-laciniata; cæterum omnia folia glabra, nitida, crassiuscula, petiolata, sed superiora brevius, radicalia cæspitosa. Petioli glabri, aut pilosi more caulis, supra canaliculati, inferiores longo tractu dilatati, supremi tractu brevi, sed auriculis latis, amplexicaulibus, subrotundis, membranaceo-hyalinis, margine ciliatis, aut barbatis. In foliis floralibus summis sola vagina auriculosa vicem petioli gerit. Pedunculi solitarii, alii terminales, alii oppositifolii, uniflori, angulati, striati, fructigeri sulcati, glabri, aut sparse pilosi, pilis adpressis, subinde in fructu insigniter arcuato-recurvati. Calycis foliola ovata, vel ovato-lanceolata, obtusiuscula, concava, flavida, dorso pilosa, aut hirsuta pilis longis, patentibus, et interdum glabra, demum retroflexa. Corolla luteo-aurea, supra nitida, extus pallidior, calyce duplo longior. Petala oblongo-obovata, vel obovata, ungue squamulifero. Nuculæ collectæ in capitulum globosum, duplo grandius, quam in *Ranunculo Philonoti*, magnitudine ciceris, subsemiobovatæ, compressæ, marginatæ, passim læves, interdum tamen prope oram externam scatentes granulis obscuris, alias evidentioribus, acutis, rarius uno alterove in reliqua superficie, sub vitro impresso-punctatæ, rostellatæ stilo ancipiti, circiter lineam longo, rectiusculo, vel apice subuncato. Axis fructus pilosus. Habitus plantæ grandior, quam in sequente.

Stirps extra Siciliam nondum reperta. Ope culturæ cognovi esse perennem. Si attendamus ad glabritiem, et nitorem foliorum, ad auriculas petiolares foliorum superiorum, ad calycem potius obtusum, ad formam nucularum, ad capitulum fructus magnitudinis duplæ, et ad longitudinem stili, facile videbimus esse speciem diversam a *Ranunculo Philonoti* Retz.

41. Ranunculus *Philonotis:* annuus; radice fibrosa; caule erecto; foliis simplicibus, trisectis, superioribusve ternatis, inciso-dentatis, floralibus anguste laciniatis; calycibus acuminatis, retroflexis; nuculis suborbiculatis, verruculosis, stilo brevissimo.

R. Philonotis *Retz. Obs.* 6. *p.* 31. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1324. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 901. *α. β. γ.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 296. *α. β. γ.*, *et Prodr.* 1. *p.* 41. *n.* 136. *α. β. γ. Balb. Taur. p.* 90. *Re Tor.* 1. *p.* 292. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 41. *n.* 50. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 264., *et* 393. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 238. *α. β.* excl. syn. Bell. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 183. *Ten. Nap.* 4. *p.* 351. *A. B. C.*, *et Syll. p.* 273. *n.* 32. *A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 54. *a. b. d.* excl. var. c., *et Suppl.* 2. *p.* 186. *e.*, *et Syn.* 2. *p.* 48. *a. b. c. d. e. Presl. Sic.* 1. *p.* 18. *Moris. Sard.* 1. *p.* 46. *α. β.** excl. a varietate *β* synon. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 82. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 185. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 19. *α. β. Gaud. Helv.* 3. *p.* 550. *α. β.*

R. agrarius *All. Auct. p.* 27. *Re Seg. p.* 47.

R. hirsutus *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 51., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 50. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1504. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Curt. Lond. ed Grav. v.* 1. *tab.* 72. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 48. *n.* 66. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4617., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 23. *f.* 4617. *Host. Austr.* 2. *p.* 114.

R. verrucosus *Reich. Exc.* 3. *p.* 726. *n.* 4618., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 22. *f.* 4618.

R. parvulus *L. Mant.* 1. *p.* 79. pl. macrior.

R. parviflorus *Gouan. Fl. Monsp. p.* 270. *n.* 10. pl. macrior.

R. n. 1173. var. III. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 73.

R. minimus Apulus *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 314. *fig. p.* 316. pl. macrior.

R. palustris, Apij folio, lanuginosus, rotundiori ac minori folio, longiorique petiolo *Cup. Hort. Cath. p.* 185.

R. dulcis *Cup. Sup. alt. p.* 75.

R. palustris Apij folio, lanuginosus, rotundiori, ac minori folio *Cup. Sup. alt. p.* 76.

R. arvensis annuus lævis, interdum hirsutus, foliis trilobatis, lobis parum incisis, et ad exortum macula nigra notatis, flore luteo splendente, calyce reflexo, capitulo subrotundo, seminibus ad latera subasperis *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 80. *n.* 44.

R. rectus foliis pallidioribus hirsutis *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 417. fig.

R. arvensis parvus folio trifido *C. B. P. p.* 179. *n.* 5. pl. macrior.
R. saxatilis minimus hirsutus *C. B. P. p.* 182. *n.* 3., *et Prodr. p.* 96. *n.* 10. pl. macrior.
R. parvo folio trifido *Moris. Ox. sect.* 4. *tab.* 28. *fig.* 20. pl. macrior.
β foliis inferioribus subrotundis, obtuse, acuteve lobato--dentatis; pedunculis divaricatis; nuculis utrinque tota superficie verrucosis.
Ranunculus Philonotis *γ* diffusus *Moris. Sard.* 1. *p.* 47.*
R. Philonotis *δ* cordigerus *Dub. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1022.
R. cordigerus *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8.,* *et App. p.* 2.* *Spreng. Syst. veg.* 2. *p.* 657. *n.* 139. *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 25., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398.
R. montanus?? *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 85.*
R. Puzolzii *Soleir. Pl. sicc. ex Cors.**
R. alpinus, Tribuli aquatici foliis *Bocc. Mus. di piant. p.* 162. *Lagus. Stor. nat. della Cors. p.* 63.
R. Tribuli aquatici foliis *Bocc. Mus. di piant. tab.* 124.
Ital. *Stroscione* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Ann. Legi Sarzanæ in palustribus pratorum arenosorum *di Marinella*. Habui ex agro Clavarensi a Turio, Nicæâ a Durando, Mediolano *alla Cascina Triulza* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex districtu Mantuano secus vias *a Suzara*, et in finibus Regiensibus a Barbierio, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* prope *Telve*, et ex campis inter *Belluno*, et *Agordo* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in humentibus *d'Angarano*, ex agro Patavino ad thermas Aponis *alla Battaglia* a Montinio, et a Beggiato, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a Majero, ex districtu Tergestino in pratis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex aquitrinis portus Asculi ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in alpe *de Gomitelli* a Prof. Puccinellio, ex pratis humentibus agri Pisani ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex eisdem locis, et ex pratis *d'Asciano* a Prof. Petro Savio, Florentiâ *alla Ghiacciaia* inter portam *S. Gallo*, et arcem inferiorem a Baronio fil., Româ in pratis demissis a Prof. Maurio, et a Fiorinia-Mazzantia, ex agro Pæstano a Majero, ex Sicilia in arvis Panormitanis ab Eq. Gussonio, a Prof. Parlatore, et a Todaro, ex uliginosis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et a Soleirolio.

Varietatem *β* accepi ex udis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex monte *Coscione* Corsicæ ab Eq. Prof. Viviano, a Soleirolio, et a De Salis-Marschlins. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa, fibris brevibus, vel omnibus tenuibus, vel crassiusculis nonnullis interjectis. Caulis teres, striatus, erectus, et dum humilior subinde decumbens, vel adscendens, rarissime basi turgens specie bulbi exigui, alterne ramosus, ludens hirsutus, pilosus, glaber, a digito ad sesquipedem longus. Folia inferiora petiolata, simplicia, subrotunda, cordata, pilosa, vel glabra, rarius hirsuta, alia obtuse lobato-crenata, alia trifida, segmento medio trilobo, lateralibus bilobis, omnium lobis obtuse, aut acutiuscule inciso-dentatis, interdum biternata, foliolis bi-tripartitis, segmentis parvilaciniatis, radicalia cæspitosa, longius petiolata. Petioli supra canaliculati, hirsuti, aut pilosi, basi nunc tractu brevi, nunc longiusculo dilatati. Folia floralia suprema sessilia, insidentia tantum vaginæ petiolari brevissimæ, anguste membranaceo-marginatæ, exauriculatæ, tripartita, laciniis lanceolatis, aut linearibus, integris, vel parce incisis. Pedunculi solitarii, terminales, uniflori, fructigeri striati, vel sulcati. Flores quam in præcedente minores. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminata, vel acuta, margine membranacea, dorso hirsuta, aut pilosa, rarius glabra, demum arcte retroflexa. Petala luteo-aurea, obovata, integra, calyce duplo longiora, ungue squamulifero. Nuculæ collectæ in capitulum parvum, globosum, vel ovoideum, raro ultra pisi magnitudinem crassum, subsemiorbiculatæ, compressæ, marginatæ, granulis exiguis, acutis vel circulo unico prope marginem, vel circulis duobus, aut tribus ordine quidquam turbato, vel tota facie verruculosæ, raro læves, stilo brevissimo, recto, aut incurvulo apiculatæ. Rachis capituli hirsuta, aut pilosa. Hirsuties caulis, et petiolorum patens.

Varietas *β* distinguitur hisce notis. Caules plerumque plures ex eadem radice, cæspitosi, decumbentes, patuli, rarius solitarii, erecti, ab uno ad tres, quatuorve pollices longi, nunc simplices, uniflori, nunc bifidi, et biflori, macriores interdum adeo breves, ut pedunculi videantur fere radicales. Folia inferiora plura simplicia, petiolata, subrotunda, basi truncata, aut subcuneata, alias cordata, triloba, inæqualiter, acute dentata; superiora pauca, brevius petiolata, trifida, laciniis

anguste inciso-dentatis; floralia summa sessilia, aut subsessilia, bi-tripartita, laciniis lanceolato-linearibus, vel linearibus, integerrimis, rarius suprema indivisa. Pedunculi plerumque longi, divaricati, apice tenuiores. Nuculæ utrinque tota superficie granulis acutis verruculosæ, et sub vitro impresso-punctatæ. Omnia exemplaria mea ex Corsica, et Sardinia sunt hirsuta; sed Bocconius in Mus. l. c. describit hanc plantam glabram, lectam in eodem monte *Coscione*.

Exemplaria, quæ ex agro Tergestino circa *Zaulle* accepi a Tommasinio sub nomine *Ranunculi verrucosi* Presl., habent caulem, qui reapse basi turget in exiguum tuber, folia ternata, aut biternata, foliolis parvilaciniatis, nuculas utrinque tota facie verrucosas; sed caulem ita basi bulbulosum vidi etiam in individuis, quorum nuculæ erant verrucosæ solummodo circa oram externam; folia magis, vel minus decomposita occurunt in quocunque statu nucularum, qui quoad verrucas est certe valde ludibundus. Quare *Ranunculus verrucosus* Tomm. sejungi nequit a *Ranunculo Philonoti* Retz., ut jam observavit Kochius in Syn. ed. 2. p. 20.

42. Ranunculus *trilobus:* subglaber; caule ascendente, erectove; foliis primordialibus subrotundis, crenatis, reliquis tripartitis, ternatisve, segmentis, foliolisve cuneatis, superne inciso-dentatis; petalis calyci subæqualibus, oblongis; capitulo fructus ellipsoide; nuculis suborbiculatis, utraque superficie acute muriculatis; stilo brevi, ancipiti.

R. trilobus *Desf. Atl.* 1. *p.* 437. *tab.* 113. herb. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1315. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 380. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 25. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 639., *et Syst. nat.* 1. *p.* 301. excl. syn. Ten., *et Prodr.* 1. *p.* 42. *n.* 144. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 40. *n.* 48. *Ten. Nap.* 4. *p.* 353.,* *et Syll. p.* 273. *n.* 36.* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 55.,* *et Sup.* 2. *p.* 186.,* *et Syn.* 2. *p.* 49.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 19. excl. syn. Ten., et Cup. *Moris. et De Not. Capr. p.* 10.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 48.*

Ital. *Ranuncolo stellino.*

Ann. Habui ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sicilia *al Gurgo di Dingoli* a Todaro, in humentibus nemoris *di Tordiepi* a Prof. Parlatore, ad stamna Siciliæ meridionalis, et orientalis, et ex Ustica ab Eq. Gussonio, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex insula Accipitrum ad Sardiniam ab eodem Prof. De Notaris. Floret Aprili.

Species præcedentibus duabus proxima, sed habitu minore. Radix fibrosa, brevis, tenuis. Caulis a paucis pollicibus ad pedem longus; dum brevior cæspitosus, decumbens, vel adscendens; dum longior erectus; macrior parce, luxurians magis ramosus, et dichotomus. Folia primordialia subovata, inæqualiter crenata, reliqua tripartita, aut ternata, segmentis, vel foliolis cuneatis, superne acute inciso-dentatis, inferiora latiora, longius petiolata, superiora, et præsertim floralia anguste laciniata. Petioli supra canaliculati, basi dilatati, vaginantes. Vaginæ petiolares supremæ petioli vice fungentes, latiusculæ, amplexicaules, auriculis acutis, ciliatis, aut barbatis. Pedunculi uniflori, solitarii, alii terminales, alii oppositifolii, et quandoque etiam alares, striati, fructigeri sulcati, et subinde recurvo-arcuati. Flos exiguus. Calycis foliola oblonga, obtusa, vel acutiuscula, dorso glabra, aut pilosa, demum retroflexa, et decidua. Petala luteo-aurea, calyci subæqualia, aut paulo longiora, oblonga, obtusa, basi angustiora. Nuculæ collectæ in capitulum ellipsoideum, rarius globosum, suborbiculatæ, compressæ, marginatæ, in utraque superficie totæ muricatæ verruculis acutis, sub vitro impresso-punctatæ, rostellatæ stilo brevissimo, ancipiti, ad summum lineam semis longo, rectiusculo, aut apice subuncato. Axis capituli pilosus. Caulis, folia, petioli ludunt glabri, aut pilis raris, patulis adspersi.

43. Ranunculus *arvensis:* caule erecto, multifloro; foliis tripartitis, ternatisve, anguste dissectis, laciniis lanceolatis, apice subtrifidis; calyce patente; nuculis rostratis, lateraliter echinatis, aculeis subulatis.

R. arvensis *Sp. pl. p.* 780. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 59., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 52., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 135. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 75. *Fl. Dan. tab.* 219. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 537. *Bull. Pl. ven. p.* 145. *t.* 117. *Brugn. in Acad. de Tur. ann.* 1738-1739. *tom.* 4. *p.* 108. *tab.* 3. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 902., *et Syst. nat.* 1. *p.* 297. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 41. *n.* 138. *α. All. Ped.* 2. *p.* 53. *n.* 1463. *Balb. Taur. p.* 90. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 293. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 42. *n.* 52. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 266., *et* 393. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 240. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 100.* *Suffr. Foroj. p.* 151. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Sav. Pis.* 1. *p.* 27.,

et Bot. Etr. 4. *p.* 125. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 184.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 352., *et Syll. p.* 273. *n.* 33. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 56.,* *et Sup.* 2. *p.* 187.,* *et Syn.* 2. *p.* 30.* *Presl. Sic.* 1. *p.* 18. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. *p.* 65. *Moris. Sard.* 1. *p.* 51. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 82. *heft. Röhl. cum Kock. Deuts. Fl.* 4. *p.* 187. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 20. *α. Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4614. *α.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 12. *α. Ran. Ran. t.* 21. *f.* 4614. *Host. Austr.* 2. *p.* 116. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 400. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 551.

R. n. 1176. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 75.

R. arvensis, echinatus *Cup. Hort. Cath. p.* 185. *Zannich. Opusc. posth. p.* 24. *Segui. Ver.* 1. *p.* 487. *n.* 4. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 859. fig.

Ranunculi hortensis simplicis prima species *Fuchs. Hist. pl. p.* 157. fig.

Ranunculus hortensis I. Fuchs. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1030. fig.

R. silvestris III. *Dod. Pempt. p.* 427. fig.

R. arvorum (*err.* arurum) *Lob. Ic.* 665. *Ger. em. p.* 951. fig.

Ital. *Ranuncolo dei campi. Signorine salvatiche* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Ann. Copiosissimus inter segetes Italiæ. Legi Sarzanæ in arvis, Bononiæ inter sata collina *a Zolla predosa.* Habui ex Insubria *a Buffalora* ab Eq. Parolinio, Bergomo *a Sudorno* a Bergamaschio, ex agro Tridentino, et ex *Fassa* in Tyroli Italico a Facchinio, ex arvis Bassanensibus a Montinio, ex viciniis Tergesti *a S. Maria Maddalena* a Tommasinio, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, Fossâ Clodiâ *a S. Anna* a Prof. Naccario, ex *Montegrimano* in districtu Urbinati ab Azzarolio, Maceratâ *a Potenza* a Prof. Utili, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria prope *S. Sepolcro a S. Leo* a Clerico, in *Mugello*, et in agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et ab Eq. Riccasolo, ex Ciminis a Prof. Maurio, ex satis Panormitanis ab Eq. Gussonio, et a Todaro, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, alba, brevis, lateraliter fibrosa, vel, rhizomate obliterato, fasciculato-fibrosa. Fibræ aliæ crassiusculæ, aliæ tenues, simplices, aut ramulosæ. Caulis teres, vel e tereti obscure angulatus, erectus, subflexuosus, a semipede ad sesquipedem longus, inferne farctus, glaber, et qua sole tangitur purpurascens, superne pilosus, tenuiter fistulosus, dum macer parce ramosus, luxurians paniculato-dichotomus,

divaricatus. Folia radicalia prima simplicia, cuneato-ovata, vel cuneato-oblonga, flabelliformia, apice tri-quinquedentata, aut breviter trifida, laciniis integris, vel plus minus dentatis, reliqua ternata, aut tripartita, inferiora foliolis, vel segmentis lanceolatis, aut lanceolato-linearibus, medio trifido, lateralibus bifidis, laciniis acutis, aliis integris, aliis apice iterum bi-trifidis, superiora laciniis angustioribus, linearibus, sæpe integris; omnia læte viridia, glabra, aut sparse pilosa, alterna, rarius opposita, ima longius petiolata, suprema suffulta loco petioli vagina petiolari, brevi. Petioli semiteretes, glabri, vel pilosi, supra canaliculati, basi dilatati, membranacei, sæpe ciliati. Pedunculi uniflori, solitarii, terminales, et alares, teretes, potius tenues. Calycis foliola ovato-lanceolata, concava, patentia, flavo-viridula, dorso pilosa. Corolla parva, flava, supra non, aut vix nitens, extus pallidior. Petala obovata, ungue ferente squamam latam, brevissimam, semicircularem. Nuculæ paucæ, grandes, in capitulum globosum coadunatæ, semicirculares, compressæ, lato-carinatæ, lateribus echinatæ subulis apice glochidatis, utrinque in margine carinæ longioribus, terminatæ rostro longo, subulato, recto.

44. Ranunculus *muricatus:* caule decumbente, erectove, divaricato; foliis cordato-semirotundatis, inferioribus obtuse lobato-crenatis, superioribus acute dentatis; calycibus retroflexis; nuculis lateraliter muricatis, rostro longo, apice subuncato.

R. muricatus *Sp. pl. p.* 780. *Smith. in Rees's Cycl. v.* 29. *n.* 77. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. *p.* 384., *et Fl. Græc.* 6. *p.* 18. *t.* 522. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 498. *fig.* 2. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 902., *et Syst. nat.* 1. *p.* 298. α. excl. syn. Bocc., *et Prodr.* 1. *p.* 42. *n.* 139. α. *All. Ped.* 2. *p.* 53. *n.* 1464. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 41. *n.* 51. α. *Sav. Pis.* 2. *p.* 28., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 126. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 184.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 352., *et Syll. p.* 273. *n.* 34. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 56., *et Sup.* 2. *p.* 187., *et Syn.* 2. *p.* 50. *Presl. Sic.* 1. *p.* 19. *Zeraph. Fl. Melit. thes. fasc.* 2. *p.* 65. *Moris. et De Not. Capr. p.* 11.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 50. *Desf. Atl.* 1. *p.* 440. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 82. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 188. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 20. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4615., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 22. *f.* 4615. *Host. Austr.* 2. *p.* 116.

R. Apulei quibusdam *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 233. fig.
R. parvus echinatus *Ger. em. p.* 965. fig.
R. palustris echinatus *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *app. p.* 858. fig. bona.

Ital. *Sedano salvatico. Piè corvino. Piè di Gallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 198.

Ann. Legi Sarzanæ in fossis. Habui ex Liguria orientali in agris Clavarensibus a Turio, ex Liguria occidua ab Eq. Riccasolo, ex Istria ad Dignanum a Tommasinio, Anconâ a Marchisia, ex Etruria in fossis agri Pisani a Prof. Petro Savio, Volaterris ad cœnobium Capuccinorum ab Amideo, in viciniis veteris Saturniæ a Prof. Giulio, ex agro Viterbiensi a Camillio, Centumcellis, et ex viciniis Romæ a Prof. Maurio, Româ in monte Malo a Barbierio, ex canalibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex humentibus Panormitanis a Todaro, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex Sardinia supra *Pula* a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris ramulosis, tenuibus, vel crassiusculis nonnullis interjectis. Caulis teres, crassus, striatus, inferne farctus, superne fistulosus, decumbens, ascendens, vel erectus, alterne ramosus, ramis divaricatis, a pollice ad pedem longus, glaber, vel sparse pilosus, pilis longis, patentibus. Folia inferiora longe petiolata, cordato-semirotundata, trifida, segmentis grosse, obtuse, inæqualiter lobato-crenatis, superiora successive brevius petiolata, subinde basi truncata, acute inciso-dentata, floralia summa cæteris multo minora; omnia nitida, glabra, vel sparse pilosa, vel supra glabra, subtus pilosa, facie superiore læte, aut saturate viridia, inferiore pallidiora. Petioli pilis longis, patentibus, raris adspersi, aut glabri, supra canaliculati, basi dilatati, et margine membranacei. Pedunculi terminales, et oppositifolii, in foliis oppositis axillares, floriferi breves, et subinde brevissimi, fructiferi quidquam elongati, et paulo crassiores, striati, vel sulcati, glabri, aut parce pilosi. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, concava, primo patentia, cito retroflexa, demum decidua, margine membranacea, glabra, vel dorso plus minus pilosa, pilis longis, patentibus. Corolla parva, lutea, calyce paulo longior. Petala oblongo-obovata, integra, squamula unguis subrotunda, crenulata. Nuculæ in capitulum globosum collectæ, divaricatæ, grandiusculæ, subovatæ,

compressæ, marginatæ, faciebus utrinque muricatæ aculeis subulatis apice curvulo, vel uncato, inter aculeos impresso-punctatæ, rostratæ stilo longo, compresso-ensiformi, apice subuncato. Axis capituli pilosus.

45. Ranunculus *parviflorus:* villosus; radice tenuiter fibrosa; caule decumbente, erectove; foliis cordato-rotundatis, trisectis, inferioribus obtuse crenatis, superioribus acute dentatis; calyce retroflexo; nuculis rostello brevi, uncato, lateribus muriculatis tuberculis parvis, pilo incurvo terminatis.

R. parviflorus *Sp. pl. p.* 780. *Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 79., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 53., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 120. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Fl. Dan. tab.* 1218. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 902.,* *et Syst. nat.* 1. *p.* 300. *α.*,* *et Prodr.* 1. *p.* 42. *n.* 143. *α.** *All. Ped.* 2. *p.* 53. *n.* 1465. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 40. *n.* 49. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 266. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 241. *Sav. Pis.* 2. *p.* 28.,* *et Bot. Etr.* 4. *p.* 126.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 353. *A. B.*, *et Syll. p.* 273. *n.* 35. *Guss. Sup.* 2. *p.* 187.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 10.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 48.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 441. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 353.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 82. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 189. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 20. *Reich. Exc.* 3. *p.* 725. *n.* 4616., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 13. *Ran. Ran. t.* 22. *f.* 4616. *Host. Austr.* 2. *p.* 117.

R. incrassatus *Guss. Syn.* 2. *p.* 50.*

R. hirsutus annuus, flore minimo *Segui. Ver.* 1. *p.* 489. *n.* 9. *Pluk. Phyt. tab.* 55. *fig.* 1. ramulus plantæ luxuriant. *Raj. Syn. ed.* 3. *p.* 248. *tab.* 12. *fig.* 1. pl. minor.

R. hirsutus fl. omnium minimo luteo. *Moris. Oxon. sect.* 4. *tab.* 28. *fig.* 21.

Ital. *Ranuncolo pargoletto.*

Ann. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*. Habui ex agro Bononiensi ad ripas *di Savena vecchia* a Pirazzolio, ex Liguria orientali in districtu Clavarensi in arvis *a S. Colombano*, et *a Carasco* a Turio, ex ora occidentali Benaci inter *Gargnano*, et *Limone* a Facchinio, ex districtu Bassanensi in *Val Soarda d' Angarano* a Montinio, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, ex Istria ab eodem, et a Biasoletto, et circa Albonam a Tommasinio, ex agro Fluminensi a Berinio, et Brumattio, ex Ducatu Lucensi in campis *a Chiatri* a Prof. Puccinellio, ex agro Pisano a Prof. Caj. Savio, ex *Impruneta* in Etruria a Baronio fil., ex Cosyra, et ex Insula sacra ab Eq. Gussonio, ex Gorgonia a Prof. Petro

Savio, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex palustribus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex insula Accipitrum ad Sardiniam a Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fibris tenuibus. Caules sæpe plures e radice, cæspitosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, villosi, aut pilosi, pilis patentibus, a pollice ad pedem longi, plus minus ramosi, et dum ramosiores dichotomi, ramis divaricatis. Folia pallide virentia, villosa, aut pilosa, inferiora longius petiolata, cordato-rotundata, trifida, aut triloba, segmentis obtuse crenatis, caulina reliqua tri-septemfida, segmentis integris, vel medio trifido, lateralibus bifidis, omnibus acutis, vel acutiusculis, dentatis, aut integris, interdum basi truncata, floralia summa quandoque indivisa, ovato--lanceolata, vel lanceolata, subintegerrima, vagina petiolari brevi suffulta. Petioli villosi, aut pilosi more caulis, supra canaliculati, basi dilatati. Pedunculi terminales, et oppositifolii, plerumque breves, in fructu incrassati, striati, pilosi, vel glabri. Flores exigui. Calycis foliola ovata, apice angustata, tamen obtusa, e viridi flavida, dorso hirsuta, aut pilosa, demum retroflexa. Corolla pallide flava, calyci subæqualis, petalis oblongo-obovatis, integris, nonnullis subinde abortivis. Nuculæ parvæ, in capitulum globosum collectæ, semiovatæ, compressæ, marginatæ, lateribus muriculatæ tuberculis exiguis, apice pilo curvo terminatis, rostellatæ stilo brevi, compresso-triangulo, uncato. Axis capituli glaber.

Exemplaria, quæ habui ex Gallia a De Candolleo, et a Delongchampsio, ex *Kent*, et *Somerset* Angliæ ab Woodsio omnino conveniunt cum nostris.

46. Ranunculus *falcatus:* foliis palmatis, laciniis dissectis, linearibus; scapis radicalibus; nuculis superne bilobis, rostro longo, compresso, sursum falcato.

R. falcatus *Sp. pl. p.* 781. *Jacq. Austr.* 1. *p.* 30. *t.* 48. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. *p.* 900. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 19., *et in Acad. de Tur. an.* 1805-1808. *tom.* 16. *p.* 217. *Barb. Agg. p.* 37.* *Host. Austr.* 2. *p.* 117. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 333.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 398.*

Ceratocephalus falcatus *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 230., *et Prodr.* 1. *p.* 26. *n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 26. *n.* 1. *Sang. Cent. p.* 78.* *Ten. Syll. p.* 162. *n.* 1. (err. 2.). *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 190. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1.

p. 12. *Reich. Exc.* 3. *p.* 718. *n.* 4570., *et Ic. Fl. Germ et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 1. *f.* 4570.

Cratæogonium pumilum luteum absinthij fol. hisp. *Barrel. Ic.* 375.

C. hisp. *Barrel. Ic.* 376. *fig. II.*

Ranunculus Alopecuroides Ajugæ foliis *Bocc. Sic. p.* 28. *tab.* 14. *fig. III. IV. O.*

R. ceratophyllus seminibus falcatis in spicam addactis *Moris. Oxon. sect.* 4. *tab.* 28. *fig.* 22.

Ital. *Corno cervino falcato.*

Ann. Habui ex agro Mantuano ad aggerem Padi prope *Governolo* a Barbierio, ex Umbria *a Trevi* a Prof. Maurio, ex Apulia prope *Foggia alle Croci* ab Eq. Gussonio. Floret Majo.

Radix superne simplex, inferne soluta in fibras subfasciculatas, tenues, ramulosas, flexuosas. Scapi solitarii, vel plures ex eadem radice, erecti, aut adscendentes, uniflori, a digito ad duos pollices longi. Folia omnia radicalia, cæspitosa, primordialia linearia, integerrima, vel apice bi-tridentata, reliqua petiolata, palmata, laciniis linearibus, bi-trifidis, et quandoque dichotomis, acutis, breviusculis. Petioli lineares, basi non, aut vix latiores. Flos terminalis, parvus. Calycis foliola oblonga, obtusa, patentia, persistentia, margine membranacea. Corolla lutea, calyce etiam duplo longior. Petala obovata, integra. Nuculæ in spicam cylindraceam, plus minus longam, densam coadunatæ, turgidulæ, superne bilobæ, lanuginosæ, terminatæ rostro compresso, longo, lanceolato, acuminato, sursum falcato, et in nuculis superioribus quandoque recto, pubescente, vel lanuginoso. Tota herba plus minus albo-lanuginosa.

Ceratocephalus orthoceras Germanorum estne vera planta Taurica, et Sibirica sub hoc nomine a De Candolleo descripta Syst. nat. 1. p. 231? Profecto non video in planta Pragensi rostrum nucularum subulatum.

47. Ranunculus *hederaceus:* caule repente; foliis reniformibus, tri-quinquelobis, lobis integris, lobulatisve; petiolis basi late auriculatis; nuculis transverse rugosis, glabris.

R. hederaceus *Sp. pl. p.* 781. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 54., *et Engl. bot. v.* 28. *t.* 2003. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *Curt. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 76. *Fl. Dan. tab.* 321. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 673. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 894., *et Syst. nat.* 1. *p.* 233., *et Prodr.* 1. *p.* 26. *n.* 1. *Ten. Syll.*

p. 266. *n.* 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 57.* *Desf. Atl.* 1. *p.* 442. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 67. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.*147. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.*1. *p.*12. *Reich. Exc.* 3. *p.* 718. *n.* 4573., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 2. *f.* 4573. *Host. Austr.* 2. *p.* 117. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 526.

R. omiophyllus *Ten. Nap.* 4. *p.* 338.

R. cænosus *Guss. Sup.* 2. *p.* 187.,* *et Syn.* 2. *p.* 39.*

R. aquaticus, Hederaceus *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

Ital. *Ranuncolo ederino.*

Perenn. Habui ex Sicilia in inundatis, et aquosis *di Castrogiovanni*, et Ætnæ *al Milo* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Caulis teres, striatus, repens, sive ad nodos radicans, simplex, vel ramosus, a paucis pollicibus ad spithamam, et ultra longus. Folia alterna, sita ad nodos caulis, reniformia, sinu interdum divaricato, et recta abscisso, quinqueloba, lobis obtusis, integris, aut iterum lobulatis, in macrioribus individuis triloba, saturate viridia, interdum in disco nigro-maculata, longiuscule petiolata. Petioli basi utrinque aucti auricula lata, brevi, albo-membranacea, amplexicauli. Pedunculi solitarii, uniflori, oppositifolii, crassiusculi, folio, et sæpe ipso petiolo breviores, fructiferi recurvati, aut declinati. Flos admodum parvus. Calycis foliola ovata, concava, obtusa, patentia, albido-membranacea. Petala alba, calyce paulo longiora, oblongo-obovata, obtusa, integra. Stamina alba. Nuculæ numerosæ, in capitulum parvum, globosum collectæ, subsemiovatæ, tumidulæ, acute, et anguste carinatæ, in utraque facie transverse rugosæ, rugis flexuosis, subinterruptis, cæterum glabræ, stilo brevissimo, tenui apiculatæ. Tota planta glabra.

Exemplaria in herbario meo ex *Lewes* ab Woodsio, et ex *Boren* a Frölichio sunt simillima nostris a Gussonio tam magnitudine, et forma foliorum, quam lobis eorum quinis, rotundatis, obtusis, et nonnullis lobulatis. Folia triloba occurrunt in individuis macris; lobi foliorum acutiusculi habentur per accidens. Hæ notæ minoris momenti debentur loco.

48. Ranunculus *aquatilis:* caule fluitante; foliis emersis reniformibus, trifidis, segmentis obtuse crenatis, incisisve, immersis dichotomo-capillaceis; nuculis transverse rugosis, glabris, hispidisque.

R. aquatilis *Sp. pl. p.* 781. *α. Smith. in Rees' s Cycl. v.* 29. *n.* 85., *et Engl. Fl.* 3. *p.* 54. *α.*, *et Engl. bot. v.* 2.

tab. 101. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *α. De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 894. *β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 234. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 26. *n.* 3. *α. All. Ped.* 2. *p.* 53. *n.* 1468. *Balb. Taur. p.* 90. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 294. *Birol. Acon.* 1. *p.* 191. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 26. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Lanf. Mant. in Conf. et Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 241. *α. β. Moric. Ven.* 1. *p.* 258. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 101. *A. B. Suffr. Foroj. p.* 151. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 127. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 284. *α.** *Ten. Nap.* 4. *p.* 339., *et Syll. p.* 268. *n.* 2. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 58. *a. b.*, *et Syn. p.* 40. *a. b. Moris. et De Not. Capr. p.* 10.* *Moris. Sard.* 1. *p.* 25. *α.** *Desf. Atl.* 1. *p.* 442. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 67. *heft. α. peltatus*, *β truncatus*, *γ quinquelobus*, *δ tripartitus. Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 3. *f.* 4576. *β. heterophyllus. Host. Austr.* 2. *p.* 118. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 394. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 522.

R. heterophyllus *Ruch. Ven. p.* 136. *Sav. Pis.* 2. *p.* 30.

R. tripartitus *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 127. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 58. *a.** *b.*,* *et Syn.* 2. *p.* 39. *a.** *b.** non De Cand.

Batrachium peltatum *Presl. Sic.* 1. *p.* 10.

B. heterophyllum *Presl. Sic. l. c.*

B. tripartitum *α. β. Presl. Sic. l. c.*

Ranunculus n. 1163. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 69.

R. utrumque genus foliorum habens, initio quidem integrum, procedente tempore capillaceum *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 2. *p.* 544.

R. aquaticus folio rotundo et capillaceo *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

R. lacustris, folio rotundo, minor, flore albo pentaphyllo, unguibus luteis *Cup. Hort. Cath. l. c.*

R. aquat. albus lato et fœniculi fol. Ital. *Barrel. Ic.* 565.

R. aquatilis *Dod. Pempt. p.* 587. fig. *Ger. em. p.* 829. fig.

R. aquaticus Hepaticæ facie *Lob. Ic.* 2. *p.* 35. fig.

R. aquatilis albus tenuifolius *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 38. *p.* 781. fig.

β foliis omnibus reniformibus, trifidis, segmentis late lobato-crenatis.

Ranunculus aquatilis *β Gaud. Helv.* 3. *p.* 523.

γ pusillus; foliis superioribus paucis tripartitis, lobatis, reliquis dichotomo-linearibus, vel omnibus dichotomo-linearibus, laciniis crassiusculis, abbreviatis.

Ranunculus aquatilis *γ* terrestris heterophyllus *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 3. *f.* 4576. *γ.*

R. aquatilis * cænosus *Moris. Sard.* 1. *p.* 26.*

R. aquatilis α *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 894. excl. syn. J. Bauh.
R. aquatilis δ succulentus *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 13.
Ital. *Ranuncolo Soldinello* Sav. Pis. 1. p. 30.

Perenn. Legi Sarzanæ in paludibus, fossisque *di Marinella*. Habui ex stamnis Vicetinis, et Forojuliensibus a Prof. Morettio, ex fossis Tergestinis a Biasoletto, ex paludibus oræ Venetæ ab Eq. Contareno, ex aquosis Piceni, et *ai Guazzi* prope portum *di Recanati* ab Orsino, et ab Eq. Narduccio, ex Ducatu Lucensi *a Massacciuccoli* a Prof. Puccinellio, ex aquis stagnantibus Pisanis a Prof. Petro Savio, Viterbio a Camillio, Ostiâ a Prof. Sebastianio, ex paludibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria ulteriore *a Rosarno* a Gasparrinio, ex stamnis Siciliæ *alla Piana dei Greci*, *Cotrano*, *Nicosia* ab Eq. Gussonio, alla *Piana dei Greci, al Gurgo di Dingoli, a Mondello*, et in monte *Busambra al Gurgo de' Palermitani* a Prof. Parlatore, denuo *a Mondello, et al Gurgo di Dingoli* a Todaro, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris, ex stamnis Sardiniæ ab Eq. Prof. Moririsio, ex Corsica *a Figari* a Seraffinio. Varietatem β accepi ex rivulis prope *Uboldo* in provincia Mediolanensi a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris. Varietatem δ obtinui ex Ducatu Lucensi *a Colle di Compito sul Pollino del grotto* a Prof. Puccinellio, ex cænosis maritimis Sardiniæ circa *Terralba* ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Aprili in Junium.

Caulis teres, striatus, fistulosus, ramosus, fluitans, basi, et e nodis inferioribus radicans, glaber, raro in parte suprema pilosus, mire varians longitudine secundum quantitatem aquæ, in qua degit, subinde longissimus. Folia immersa inferne trichotome, superne dichotome capillacea, laciniis divergentibus, sessilia intra vaginam petiolarem late ovatam, membranaceam, amplexicaulem, aut brevissime petiolata cum eadem vagina in basi petioli, alterna, glabra. Folia emersa natantia, longe petiolata, reniformia, trifida, vel tripartita, et quandoque ternata, foliolis brevissime petiolulatis, segmentis, aut foliolis cuneato-flabellatis, plus minus obtuse lobato-dentatis, vel incisis, rarissime acutiuscule laciniatis, alia sinu baseos divaricato, recta abscisso, alia peltata, sinu approximato, cæterum glabra, subtus pallidiora, et subinde pilosa. Eorum petioli basi late, et breviter auriculati, interdum pilosi.

Pedunculi in inflorescentia emersi, oppositifolii, aut axillares, solitarii, uniflori, crassiusculi, sulcati, nudi, plerumque longi, quandoque fructiferi recurvati. Flores magnitudine mire ludentes, majores diametri semipollicaris. Calycis foliola ovata, obtusa, concava, patentia, margine albo-membranacea. Corolla alba, basi luteola, dum major calyce triplo longior. Petala obovata, obtusa, integra, aut leviter emarginata, ungue instructo poro tubuloso. Nuculæ numerosæ, in capitulum globosum, parvum collectæ, semiovatæ, vel obovatæ, compresso-tumidulæ, tenuiter, et acute carinatæ, utrinque in lateribus transverse rugosæ, rugis crebris, flexuosis, subinterruptis, nunc totæ hispidæ, nunc tantum hispidæ in carina, et prope carinam, nunc totæ glabræ, stilo brevissimo, cito deciduo terminatæ. Axis capituli hirsutus, pilosus, aut glaber.

Varietas β est planta grandior. Folia omnia longe petiolata, cordato-semirotunda, trifida, segmentis obtuse lobato-crenatis, subtus pilosa. Item pars superior caulis, stipulæ, petioli, pedunculi pilosi. Nuculæ totæ hispidæ.

Varietas γ est planta pygmea, ex loco cito exsiccato. Caulis uni-tripollicaris; folia omnia petiolata, tripartita, dichotoma, inferiora laciniis angustis, linearibus, crassiusculis, brevissimis, suprema trifida, aut tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, obtuse inciso-lobulatis; raro omnia laciniis linearibus; flores magnitudinis mediæ, aut parvi; nuculæ, et rachis glabræ.

Ranunculus aquatilis L. α. mire ludit magnitudine, et forma. Nonnulli e botanicis nostris putarunt, individua nuculis glabris, sive gaudeant flore majore, sive minore, pertinere ad *Ranunculum tripartitum* De Cand., alii vero habuerunt pro hoc individua minora, flore parvo, et nuculis pariter glabris pollentia; sed primi rem assequuti non sunt, cum *Ranunculus tripartitus* α. De Cand. tam ex figura ejus Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. tab. 49, quam ex specimine sicco Parisiis lecto, quod obtinui a Richardo filio, gaudeat præter folia emersa parva petalis oblongis, acutiusculis, vix calyce longioribus. Forte hic quoque est lusus *Ranunculi aquatilis* L., tamen in Italia nondum repertus. Nullus vero dubito, quin *Ranunculus tripartitus* β De Cand. Syst. nat. 1. p. 234. sit forma minor *Ranunculi aquatilis* L., et ideo *Ranunculus tripartitus* quorundam botanicorum Italiæ.

49. Ranunculus *pantothrix:* caule aquatili fluitante, terrestri cæspitoso, ascendente; foliis omnibus tri-dichotome capillaceis, erecto-divergentibus, supremis sessilibus, vagina stipulari grandi, oblonga, biloba, nuculis transverse rugosis, glabris, hispidisque.

R. pantothrix *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 235. *α*. *β*. excl. nonnull. syn. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 274. *n.* 5. *β*.* pl. terrestr. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 128. *Ten. Syll. p.* 266. *n.* 3. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 523. *α*, *et αα*.

R. aquatilis *Sp. pl. p.* 782. *γ*. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 894. *γ*.

R. aquatilis *ζ Bad. in Morett. Bot. Ital. p.* 8.*

R. aquatilis *β* capillaceus, et *γ* cæspitosus *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 26. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 54. *β*. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *β*. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 184. *β*. *Moris. Sard.* 1. *p.* 26. *β capillaceus*, * *et* ** *peucedanifolius*.* excl. syn.

R. aquatilis *Sav. Pis.* 2. *p.* 29.

R. aquatilis A. *Desf. Atl.* 1. *p.* 442.

R. aquatilis ε pantothrix *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 67. *heft.*

R. aquatilis *α* pantothrix *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 3. *f.* 4576. *α*. flore nimis grandi.

R. aquatilis *γ* terrestris homophyllus *Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *tab.* 3. *f.* 4576. *γ*. pl. terrestr. macrior.

R. peucedanifolius *All. Ped.* 2. *p.* 53. *n.* 1469. herb., excl. syn.

R. capillaceus *Ten. Nap.* 4. *p.* 340. *Parol. et Webb. in Bong. Guid. p.* 11.*

R. stagnatilis *Ten. Nap.* 4. *p.* 340.

R. fluviatilis a capillaceus, et b cæspitosus *Guss. Fl. Sic. prodr.* 2. *p.* 59.,* *et Syn.* 2. *p.* 40. *a. b.**

Batrachium capillaceum *Presl. Sic.* 1. *p.* 11. *α*. *β*. excl. nonnull. syn.

Ranunculus 1162. *α*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 69.

R. alter foliis in capillaceam tenuitatem scissis, quasi fæniculi *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 2. *p.* 544.

R. trichophyllon aquaticus medioluteus *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 315.

R. alter aquaticus fæniculi folio τριχόφυλλον *Column. l. c. p.* 316. fig. plantæ macrior.

R. aquat. albus fæniculi folio *Barrel. Ic.* 566.

R. aquaticus, capillaceus *Segui. Ver.* 1. *p.* 492. *n.* 14.

R. aquatilis omnino *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 38. *p.* 781. fig.

Millefolium, sive Maratriphyllon, flore et semine Ranunculi aquatici, Hepaticæ facie *Ger. em. p.* 827. fig.

Ital. *Finocchio d' acqua.*

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *di Camponesto,* et in paludibus exsiccatis *di Marinella,* Bononiæ in aquitrinis collium *di Gaibolla*, et *a Casalecchio* in fossis villæ *Sanpieri,* in Insubria Helvetica *à Lugano* in ora septentrionali lacus. Habui ex valle *Andora* in Liguria occidua a Badaroo, ex aquosis prope Ticinum a Bergamaschio, Mantuâ in oryzetis *di Castellaro* a Barbierio, ex fossis agri Tridentini, ex lacu orientali S. Pelegrini in alpe *di Fiemme* Tyrolis Italici, et ex *Paese dell' Adige* a Facchinio, Vicetiâ in marginibus fossarum sub *la Rotonda* a Prof. Morettio, denuo Vicetiâ a Rainero, ex collibus Bericis, ex districtu Bassanensi *a Roman, Marsan*, et *a Rea di Campese*, nec non ex agro Tarvisino prope *Campo San Piero* a Montinio, ex paludosis litoris Veneti a Zanardinio, Fossâ Clodiâ prope *Ca-Lin* a Prof. Naccario, Senogalliâ a Salvatorio, ex Piceno secus viam *del Porto d' Ascoli*, et ad oras lacus *di Castelluccio* ab Orsino, in aquitrinis *di Monfalcone* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in lacu Blentinæ a Prof. Puccinellio, ex Etruria in paludibus *di Pietrasanta*, et in agro Pistoriensi a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in aquis stagnantibus agri Pisani a Prof. Petro Savio, ex fossis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, ex stamnis, et rivulis Siciliæ ab Eq. Gussonio, in aquosis *di Mondello,* et montium *di Busambra* a Todaro, *al Parco* prope Panormum a Prof. Parlatore, in viciniis portus Syracusarum ab Eq. Parolinio, ex Sardinia in aquis lente fluentibus, et in torrentibus ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret a Martio in Julium.

Planta nunc fluitans in canaliculis, et lacubus, nunc terrestris in marginibus fossarum, et in locis exsiccatis; hinc valde ludit partium magnitudine. Caulis basi, et ad nodos inferiores radicans, in planta terrestri brevissimus, cæspitosus, decumbens, ascendens, in planta fluitante longus, et interdum longissimus. Folia valde decomposita, omnia inferne trichotome, superne dichotome capillacea, ad summum vix ultra pollicem sine petiolo longa, sed passim breviora, fluitantia laciniis parum divergentibus, et veluti in penicillum coadunatis, terretria laciniis divaricatis, nunquam plano-orbiculata, inferiora petiolata, petiolis basi paulo dilatatis,

dilatatione oblonga, apice angustata, exauriculata, superiora, aut saltem suprema sessilia, utraque sive petiolata, sive non, instructa vagina petiolari utrinque ample auriculata, amplexicauli, auriculis subrotundis, obtusis. Pedunculi oppositifolii; variant folio longiores, æquales, aut breviores, floriferi tenuiores, fructiferi incrassati, sulcati, demum recurvi, aut declinati. Flores parvi, et semper quam in præcedente minores. Calycis foliola ovata, vel oblonga, obtusa, aut acuta, albicantia, et subinde apice purpurantia, primo patentia, postea reflexa, demum decidua. Corolla alba, basi luteola, calyce longior. Petala anguste obovata, obtusa, integra, unguibus nectario cyathiformi instructis. Reliqua ut in præcedente, sed nuculæ sæpius glabræ. Herba aquatica luride, et saturate virens, terrestris læte virens.

Ranunculus pantothrix β cæspitosus De Cand. Syst. nat. 1. p. 236. ob petiolos basi late vaginanti-auriculatos nequit pertinere ad sequentem speciem, ut quidam putarunt; sed sistit omnino lusum terrestrem *Ranunculi pantothricis*, ut recte animadvertit Cl. Morettius in Mem. 1. p. 274.

50. Ranunculus *circinatus:* caule prostrato; foliis sessilibus, parvis, tri-dichotomo-capillaceis, plano-orbiculatis, vaginis petiolaribus brevissimis, exauriculatis; pedunculis folio longioribus.

R. circinatus *Sibth. Oxon. p.* 175. *Reich. Exc.* 3. *p.* 719. *n.* 4575., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 2. *f.* 4575. fig. optima.

R. aquatilis *β Sp. pl. p.* 781.

R. aquatilis *γ Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 55. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 263. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 27. *δ. Guss. Syn.* 2. *p.* 40. *c.*

R. stagnalis *Wallr. Sch. crit. p.* 285. excl. nonnull. syn.

R. divaricatus *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 67. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 152. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 13.

R. n. 1162. *β Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 69.

R. aqualis, albus circinatis tenuissime divisis foliis, florib. ex alis, longis pediculis innixis *Pluk. Phyt. tab.* 55. *fig.* 2.

Ital. *Ranuncolo a cerchiello.*

Perenn. Observaveram in fossis inter Ticinum, et *il Gravellone*, unde accepi quoque a Prof. Morettio. Habui ex aquis stagnantibus prope Mediolanum a PPrr. Balsamo-

-Crivellio, et De Notaris, ex districtu Bergomensi in lacu *di Gudine* a Bergamaschio, Bassano in fossis *di S. Anna Morosina* a Montinio. Floret cum præcedentibus duobus.

Incolit fossas cœnosas, vel fluitat in aqua demissa. Caulis prostratus, aut fluitans, vix ultra pedem longus. Folia parva, inferne trichotome, superne dichotome capillacea, plano-orbiculata, orbiculo diametri transversalis quinque-septem linearum, laciniis divaricatis, numerosis, sessilia, et tantum suffulta vagina petiolari brevissima, angusta, exauriculata, plus minus pilosa, in foliis supremis paulo latiore. Pedunculi oppositifolii, folio insigniter longiores. Calycis foliola oblonga, obtusa, vel acutiuscula, patentia, viridia, margine albo-membranacea. Flos medius inter duas species præcedentes. Nuculæ terminatæ stilo longiusculo, sygmoideo. Cætera ut in illis.

Nomen specificum a Sibthorpio huic speciei inditum longe exactissimum.

51. Ranunculus *fluviatilis:* fluitans; foliis longissimis, tri-dichotome filiformibus, laciniis coadunato-parallelis, trichotomiis inferioribus elongatis, nudis; vaginis petiolaribus brevissimis, superioribus rotunde auriculatis.

R. fluviatilis *Willd. Sp. pl. par.* 2. *p.*1333. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 267.

R. fluitans *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 67. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 153. excl. syn. All. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 13. *Reich. Exc.* 3. *p.* 719. *n.* 4577., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 9. *Ran. Ran. t.* 2. *f.* 4577. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 525.

R. peucedanifolius *Ten. Nap.* 4. *p.* 340. non All.

R. peucedanoides *Desf. Atl.* 1. *p.* 444. *Ten. Syll. p.* 266. *n.* 4.

R. aquatilis *Sp. pl. p.* 782. *δ. Fl. Dan. tab.* 376. minus bona. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 55. *δ. De Cand. Prodr.* 1. *p.* 27. *ε. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 184. *γ*.

R. pantothrix *γ De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 236.

R. n. 1161. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 68.

Fœniculus aquaticus *Lugd. hist.* 1. *p.* 1023. fig. rud.

Ranunculo sive Polyanthemo aquatili albo affine, Millefolium maratriphyllon fluitans *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 28. *p.* 782. fig.

Ital. *Peucedano acquaiuolo.*

Perenn. Habitat in fluminibus nostris rapide fluentibus. Observavi copiosum in Ticino prope Papiam. Habui ex

fluminibus Insubriæ, quæ sunt in agro Ticinensi, Mediolanensi, et Laudensi, a Prof. Morettio, ex Athesi prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero. Floret Majo, Junio, et per æstatem.

Caulis longissimus, fluitans, et supernatans. Folia quoque longissima, aquæ cursui obsequentia, inferne ternate, superne dichotome filiformia, laciniis omnibus coadunato-parallelis, trichotomiis inferioribus elongatis, nudis, petioliformibus, superioribus, æque ac dichotomiis, successive brevioribus, sessilia, aut breviter petiolata, insidentia vaginæ brevi, in foliis inferioribus exauriculatæ, in superioribus latiori, et rotundo-auriculatæ. Cæterum in hac specie laciniæ superiores foliorum sunt pauciores, quam in præcedentibus affinibus. Pedunculi crassi, apice tantum tenuiores, oppositifolii, folio breviores, aut æquales. Flores sæpe, non semper, grandiores, quam in *Ranunculo aquatili* L. α. Corolla alba, basi lutea, subinde multiplex. Petala obovata, integra, aut leviter emarginata. Nuculæ glabræ, quidquam grandiores quam in affinibus, terminatæ stilo brevissimo, crasso, recurvo, stigmate demum evanescente, in cæteris similes.

Auctores fere omnes huc perperam trahunt *Ranunculum peucedanifolium* All., forte decepti ab erroneis synonymis, quæ ipse Allionius attulit ad plantam suam. Jam idem locus natalis plantæ in fossis, et aquis lente fluentibus ab Allionio indicatus monebat de diversitate speciei; hinc est, quod Cl. Morisius, cum vidisset exemplar autopticum in herbario Allionii, suspicatus est, *Ranunculum peucedanifolium* Germanorum esse diversum, et revera est. Conf. Fl. Sard. 1. p. 27., et vide synonyma nostra ad *Ranunculum pantothricem*.

TROLLIUS.

Lin. Gen. p. 282. *Juss. Gen. p.* 233. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 499. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 59. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 176. *t.* 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 56. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 302. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 311., *et Prodr.* 1. *p.* 45. *Endl. Gen. p.* 848. *n.* 4787.

Perigonium liberum, penta-polysepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque-plures, unilabiatæ, lingulatæ, basi tubulosæ. Stamina

numerosa, filamentis subulatis, antheris oblongatis, bilocularibus, erectis. Ovaria plura, fasciculata. Stigma subulatum, breve, acutum. Capsulæ subcylindraceæ, incurvulæ, fasciculato-capitatæ, transverse rugosæ, uniloculares, superne latere interno dehiscentes, dorso carinatæ, carina in rostellum breve desinente. Semina numerosa, ex ovali triquetra, biserialia, suturæ affixa.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis erectus, simplex, vel ramosus. Folia palmato-partita, segmentis flabellatis, inciso-serratis, caulina pauca, alterna. Flores grandes, flavi.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Trollius *europæus:* flore conniventi-globoso; nectarothecis stamina subæquantibus.

T. europæus *Sp. pl. p.* 782. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 56., *et Engl. bot. v.* 1. *tab.* 28. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 265. *Fl. Dan. tab.* 133. *Svens. bot. v.* 6. *tab.* 383. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 906., *et Syst. nat.* 1. *p.* 312. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 45. *n.* 1. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 170. *n.* 1919. *Re Seg. p.* 47.* *Birol. Acon.* 1. *p.* 192. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 46. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 267., *et* 394. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 227. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 30.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 119. *Sang. Cent. p.* 82. *Ten. Nap.* 4. *p.* 355. *C., et Syll. p.* 274. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 223. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 5. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 191. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 21. *α. β. Reich. Exc.* 3. *p.* 745. *n.* 4713. *α. β. γ.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ran. Helleb. t.* 102. *f.* 4713. *α. β. γ. Host. Austr.* 2. *p.* 103. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 401. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 560.

T. sphæricus *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 302.

T. n. 1189. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 83.

Ranuncolo VI. *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 649. fig.

Ranoncolo glomeroso *Pon. Mont. Bald. p.* 188.

R. glomeroso alpino del Lobelio, detto dal Gesnero Flos Trolius *Pon. l. c. p.* 237.

Ranunculus montanus aconiti folio, flore globoso *Tit. It. in calce Hort. Maur. p.* 7. non num. *Zannich. Opusc. posth. p.* 51., *et* 76.

R. montanus, Aconiti folio, flore globoso, majore, aureo *Zannich. l. c. p.* 59.
Trollius *Segui. Ver.* 1. *p.* 513.
Ranunculus flore globoso *Dod. Pempt. p.* 430. fig. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1033. fig.
R. glomerato flore *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 237. fig.
R. montanus, Alpinus, glomeratus *Lob. Ic. p.* 675.
R. globosus *Ger. em. p.* 955. fig.
R. flore globoso, quibusdam Trollius flos *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 419. fig.
Ital. *Luparia. Vulparia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 229.
Perenn. Copiosus in pratis humentibus editis Apennini, et alpium nostrarum. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Acero.* Habui ex *Mandromini* in Apennino Pistoriensi contermino ab herborario nostro, ex *Cimone di Fanano* in Ducatu Mutinensi a Prof. Janio, ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex monte *Lesime* supra *Bobbio* a Garillio, ex Liguria occidua *a Nava* a Prof. Sassio, ex Pedemontio ad thermas Valderias a Bertero, ex alpinis Segusiensibus a Prof. Re, ex Cenisio a Vincentio, et a Bonjeannio, ex montibus ad Larium a Rainero, et præsertim ex montibus prope *Leco* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex districtu Bergomensi in monte *Barbellino*, in viciniis *d' Albino*, et in sylvis *di Selvico* a Bergamaschio, ex Baldo a Manganotto, et a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a Rainero, in eadem valle, et in *Fiemme* a Facchinio, ex montanis Bassanensibus a Montinio, ex Prætutiis *a Pietra Camela* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, et a Prof. Petro Savio. Floret a Majo in Augustum.
Rhizoma brevissimum, crassum, dense stipatum fibris crassiusculis, numerosis, simplicibus, vel tenuiter ramulosis, fuscis, flexuosis. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, inferne nudus, a palmo ad duos pedes longus, nunc simplex, uniflorus, nunc superne parce, et alterne ramosus, pluriflorus. Folia palmato-quinquepartita, segmentis cuneato-flabellatis, trifidis, vel exterioribus bifidis, omnium laciniis acute inciso-serratis, supra saturate viridia, nitida, subinde ad angulos intrantes albo-maculata, subtus pallentia, et exquisite nervoso-venosa; variant plurimum magnitudine, et laciniis angustioribus, vel latioribus; radicalia cæspitosa, plus minus longe petiolata; caulina pauca, alterna,

inferiora breviter petiolata, suprema subsessilia. Petioli supra canaliculati, basi dilatati. Flores solitarii, terminales, speciosi, grandes, odorati, modo pedunculis longis, modo brevibus insidentes. Sepala in globum conniventia, aurea, vel flava, nitentia, a quinque uniseriatis ad quindecim pluriseriata, ovata, obtusa, externa latiora, subinde dorso virentia. Nectarothecæ sepalis concolores, eisque breviores, sed staminibus subæquales, sive paulo breviores. Stamina ovariis longiora, antheris flavis, oblongatis, obtusis, effœtis linearibus. Reliqua generis. Tota planta glabra.

ISOPYRUM.

Lin. Gen. p. 282. *Juss. Gen. p.* 233. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 60. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 312. *t.* 65. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 306. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.*323., *et Prodr.* 1. *p.* 48. *Endl. Gen. p.*848. *n.*4790.

Perigonium liberum, quinquesepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque, tubulosæ, ore bilabiato, labio externo bilobo, breviore, interno integro. Stamina numerosa, filamentis filiformibus, antheris ovatis, aut subrotundis, obtusis, bilocularibus, erectis. Ovaria duo-plura, fasciculata, erecta. Stili longi. Stigmata obtusa, sublateralia in apice stili. Capsulæ tot, quot ovaria, uniloculares, oblongo-compressæ, extus carinatæ, carina in rostrum, sive stilum persistentem continuata, latere interno a superioribus ad inferiora dehiscentes. Semina pauca, parva, utrinque suturæ affixa.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes, graciles, teneræ. Caulis erectus, inferne nudus. Folia ternate composita, et decomposita, foliolis inciso-lobatis, radicalia longe petiolata, caulina stipulata. Flores solitarii, pedunculati albi.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Isopyrum *thalictroides:* radice repente, dense fibrosa; sepalis obtusis; capsulis paucis.

I. thalictroides *Sp. pl. p.* 783. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 3. *tab.* 105. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 327., *et Prodr.* 1. *p.* 48. *n.* 1.

Birol. Acon 1. *p.* 192. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 49. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 212. *Suffr. Foroj. p.* 151. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 185.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 192. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 22. *Reich. Exc.* 3. *p.* 747. *n.* 4728., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 26. *Ran. Helleb. t.* 113. *f.* 4728. *Host. Austr.* 2. *p.* 77. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 402. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 561.

I. thalictrifolium *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 306.

I. aquilegioides *Sp. pl. p.* 783. excl. syn. Bauhinorum.

Helleborus thalictroides *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 909.

Thalictrum Batrachoides minus flore albo Ital. *Barrel. Ic.* 480. *Bocc. Mus. di piant. p.* 84. *tab.* 79. *fig. I.* ex Barrel.

Aquilegia fol. thalictri flosc. minutissimis albis Apenn. montis *Mentz. Pugill. tab.* 8.

A. parvo flore Thalictri folio *Moris. Oxon. sect.* 12. *tab.* 1. *fig.* 5. ex Mentz.

Ranunculus præcox II. Thalictri fol. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 233. fig.

R. Thalictri folio *Moris. Oxon. sect.* 4. *tab.* 28. *fig.* 12.

Ital. *Anemolo aquilegino.*

Perenn. Legi Bononiæ in sylvaticis prope *la Crovara alla Buca di Spipla.* Habui ex Baldo a Barbierio, ex districtu Bassanensi in sylvis umbrosis S. Michaelis *d'Angarano* a Montinio, Tergesto in humentibus, umbrosis a Biasoletto, et in montanis circa *Prosecco* a Tommasinio, ex agro Forojuliensi a Prof. Brignolio, a Berinio, et a Brumattio, Româ in Lucretili a Prof. Maurio. Floret Majo.

Rhizoma horizontale, stipatum fibris lateralibus, numerosissimis, aliis crassiusculis, aliis tenuibus, inferne ramulosis, lateraliter sæpe emittens surculos repentes, apice terminatos tubere parvo, deorsum fasciculato-fibroso. Caulis teres, striatus, erectus, palmaris-semipedalis, inferne longo tractu nudus, basi cinctus squamis membranaceis, late ovatis, obtusis, subinde comitatus uno, vel duobus foliis radicalibus, quæ biternata, longe petiolata, foliolis tri-bipartitis, segmentis modo subcuneatis, angustis, modo latis, ovatis, utrisque tri-bifidis, laciniis obtuse inciso-dentatis. Eorum petioli supra canaliculati, basi dilatati. Folia caulina sita in caule superiore, pauca, alterna, breviter petiolata, et suprema brevissime, radicalibus similia, sed minora, suprema quandoque foliolis integerrimis prædita, aut tripartita, vel indivisa, integerrima. Eorum

petioli basi utrinque auriculati stipula albo-membranacea, inferne adnata, ovata, obtusa, nunc grandi, nunc exigua, obsoleta. Omnia folia supra læte viridia, subtus glauca. Pedunculi tenues, filiformes, solitarii, uniflori, terminales, et axillares foliis caulinis. Perigonium album. Nectarothecæ staminibus multo breviores. Stamina perigonio breviora. Ovaria unum-duo, vix ultra, sive tria-quatuor. Capsulæ totidem, oligospermiæ, supra curvo-marginatæ, subinde recurvæ, et veluti falcatæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, aut caulis interdum inferne pilosus.

Dum gaudet foliolis latioribus cum stipulis obsoletis, prout est exemplar meum ex Lucretili, Linnæus videtur habuisse pro diversa specie, quam nomine *Isopyri aquilegioidis* salutavit; sed certe non est; stipulæ enim obsoletæ habentur etiam cum foliolis angustioribus. Cætera utrique formæ communia.

ERANTHIS.

Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. *p.* 303. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 314., *et Prodr.* 1. *p.* 46. *Endlich. Gen. p.* 848. *n.* 4788.

Helleboroides *Adans. Famill.* 2. *p.* 458.

Hellebori species *Lin. Gen. p.* 282.

Perigonium liberum, involucratum, subhexasepalum, coloratum, deciduum. Nectarothecæ quinque-septem, sitæ circa stamina, eisque breviores, stipitatæ, tubulosæ, ore bilabiato. Stamina numerosa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. Ovaria quatuor-septem, fasciculata, erecta, pedicellata. Stili subulati, longiusculi. Stigmata supra canaliculata, simplicia. Capsulæ totidem quot ovaria, compressæ, leguminiformes, carinatæ, rostratæ, uniloculares, margine superiore dehiscentes, oligospermiæ, initio erectæ, postea stellatim patentes, suffultæ stipite communi soluto in stipites partiales. Semina pauca, grossiuscula, ovalia, lævia, suturæ alerne affixa, uniserialia.

Habitus. Plantæ perennes. Radix tuberosa. Folia radicalia hysteranthia, raro unum, alterumve synanthium, longe petiolata, orbiculata, peltata, multipartita. Scapus uniflorus. Involucrum monophyllum, sessile, orbiculatum, multipartitum. Flos luteus.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. ERANTHIS *hyemalis:* sepalis oblongis; capsulis thecaphoro communi abbreviato.

E. hyemalis *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 304. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 314., *et Prodr.* 1. *p.* 46. *n.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 194. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 745. *n.* 4714., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ran. Helleb. t.* 101. *f.* 4714. *Host. Austr.* 2. *p.* 85. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 563.

Helleborus hyemalis *Sp. pl. p.* 783. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 1. *tab.* 202. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 55. *t.* 448. *Curt. Bot. mag.* 1. *tab.* 3. *Bull. Pl. ven. p.* 122. *tab.* 35. *All. Ped.* 2. *p.* 65. *n.* 1511. *Birol. Acon.* 1. *p.* 192. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 267., *et* 394. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 213. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 157.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 353., *et Syll. p.* 273. *n.* 2. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 909.

H. n. 1191. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 84.

Elleborina *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 30. *p.* 584.

Aconito II. del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 240.

Helleborus niger tuberosus Ranunculi folio, flore luteo *Targ. Tozz. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p.* 142. *n.* 6. *Segui Sup. p.* 210.

Aconitum hyemale Belgarum. Aconitum Batrachoides Belgarum *Lob. Ic. p.* 676.

A. III. A. hyemale *Camer. Epit. p.* 328. fig.

A. hyemale *Ger. em. p.* 968. fig.

Ranunculus cum flore in medio folio, radice tuberosa *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 414. fig.

Helleborus ranunculoides præcox unifolius tuberosus *Moris. Ox. sect.* 12. *tab.* 2. *fig.* 4.

Ital. *Piè di gallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Perenn. Copiosissima in planitie, et in collibus Bononiensibus, ubi legi in marginibus viarum extra portam *di Saragozza.* Etiam Joannes Bauhinus olim observaverat in agro Bononiensi. Habui ex Liguria occidua in campis *di Garessio* a Prof. GHERARDIO, ex Pedemontio

ad Albam Pompejam a Bertero, ex agro Regiensi sub monte *Bibbianello* a Barbierio, Veronâ a Rainero, et a Manganotto, ex districtu Vicetino in monte Summano, et *Portole* a Montinio, Cæsenâ in pratis a Barbierio, ex campis Pisaurensibus, et Urbinatibus ab Eq. Parolinio, ex arvis circa Florentiam, ubi communis, ab Eq. Prof. Caj. Savio, a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, a Reboulio, a Cionio, et ab Eq. Riccasolo. Floret Martio.

Radix tuberosa, alte sepulta, facta veluti tuberibus parvis, subrotundis, coacervato-connatis, apice gemmiferis, modo paucis, modo valde numerosis, epidermide fusca obductis, intus carnosis, albis, superficie adspersis fibris tenuibus, simplicibus, flexuosis. Ex apice horum tuberculorum prodit vel scapus, vel folium radicale. Scapus teres, erectus, inferne intra terram alte sepultus, et albus, basi tenuior, supra terram virens, aut e viridi purpurascens, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam longus, apice ferens involucrum monophyllum, sessile, orbiculare, horizontale, vel patenti-deflexum, tripartitum, segmentis profunde palmatifidis, in reliquis folio radicali simillimum. Flos in involucro sessilis. Perigonium hexasepalum, cito deciduum, involucro subæquale, aut paulo brevius. Sepala oblonga, obtusa, et subinde apice erosula, basi angustata, striata, lutea, sæpe extus luride rubida præsertim in striis. Nectarothecæ, et stamina sepalis concoloria. Nectarothecæ labio interiore brevissimo, integerrimo, aut leviter emarginato, exteriore oblongo, obtuso, breviter bifido. Thecaphorum fructus, licet magis productum, tamen semper breve, crassum, inferne simplex, superne solutum in tot pedicellos, quot sunt capsulæ. Capsulæ quatuor-septem, primo erectæ, maturitate appropinquante stellatim patentes. Reliqua generis. Folia radicalia sejuncta a scapis, raro cum scapo, ideo passim hysterantia, solitaria, aut gemina ex eadem gemma, longe petiolata, orbiculata, peltata, centro depresso, concavo, tripartita, segmentis cuneato-flabellatis, profunde, inæqualiter plurifidis, laciniis lato-linearibus, acutiusculis, vel obtusis, utrinque nitentia, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petioli e tereti compressiusculi, basi tenuiores, albi, et alte intra terram sepulti, longitudinem scaporum fructiferorum in plena evolutione attingentes. Tota planta glabra.

HELLEBORUS.

Lin. Gen. p. 282. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 144. *Juss. Gen. p.* 233. *Lamck. Ill.* 5. *t.* 499. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 60. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 310. *t.* 65. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 57. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 304. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 315., *et Prodr.* 1. *p.* 46. *Endl. Gen. p.* 848. *n.* 4789.

Perigonium liberum, quinquesepalum, persistens, coloratum, vel herbaceum, sepalis subrotundis, grandibus. Nectarothecæ plures, sitæ circa stamina, eisque breviores, brevissime pedicellatæ, cyathiformi-compressæ, ore truncato. Stamina plura, perigonio breviora, aut æqualia, filamentis subulatis, antheris oblongis, obtusis, bilocularibus, erectis, loculis margine externo dehiscentibus. Ovaria duo-sedecim, fasciculata, erecta. Stili subulati, longi. Stigmata subrotunda, obtusa, recurvula, supra puberula, et canaliculata. Capsulæ tot, quot ovaria, insidentes thecaphoro communi, brevi, crasso, demum a delapsis nectarothecis, et staminibus alveolato, erectæ, compressæ, uniloculares, leguminiformes, utrinque carinatæ, carina exteriore recta, in rostrum longum producta, interiore curva, a superioribus dehiscente. Semina plura, oblonga, placentæ suturali, utrinque dentatæ seriebus duabus alterne affixa, raphe longitudinali prominente instructa.

Habitus. Plantæ perennes, fœtentes, suspectæ, et præsertim radice catharticæ. Rhizoma teres, sursum ramosum, et gemmiferum, deorsum crasse fibrosum. Scapus subsimplex, vel caulis bifidus, aut dichotomus, aut paniculatus. Folia coriacea, pedata, vel superiora palmata, aut omnia ternata; floralia subinde indivisa, bracteiformia. Flores solitarii, aut paniculati. Perigonium album, roseum, purpurascens, pallide virens, et senio intense virens.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Helleborus *niger:* scapo subunifloro, apice bracteato; folio radicali crasse coriaceo, pedato, subserrato, glaberrimo.

H. niger *Sp. pl. p.* 783. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 1. *t.* 201. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 53. *t.* 446. *Curt. Bot. mag.* 1. *tab.* 8. *Bull. Pl. ven. p.* 122. *t.* 33. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 908., *et Syst. nat.* 1. *p.* 316. *α.*, *et Prodr.* 1. *p.* 46. *n.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 66. *n.* 1512. *Birol. Acon.* 1. *p.* 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 2. *Comoll. Prodr. p.* 110.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 214. *Suffr. Foroj. p.* 152. *Sav. Mat. med. p.* 43. *t.* 55.,* *et Bot. Etr.* 1. *p.* 158.* *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 195. *Koch. Syn. Fl. Germ. et Helv. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 747. *n.* 4726., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 26. *Ran. Helleb. t.* 111. *f.* 4726. *Host. Austr.* 2. *p.* 85. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 403. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 564.

H. grandiflorus *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 304.

Helleboro nero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1280. fig., sed partim minus vera. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 167. fig.

Ellebori alterum genus in alpibus Pistoriensibus nascens *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 28. *p.* 581.

Helleborus niger, legitimus *Zannich. Opusc. posth. p.* 77.

H. niger, angustioribus foliis *Segui. Ver.* 1. *p.* 479. *n.* 3.

Elleborus niger legitimus *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 274. fig.

Elleborum nigrum *Cam. Epit. p.* 940. fig.

Helleborus niger verus *Ger. em. p.* 976. fig.

Elleborus niger flore albo, interdum etiam valde rubente *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 635. fig.

Ital. *Elabro nero. Elleboro. Elleboro nero. Erba Nocca. Fava di lupo. Nocca. Piè di diavolo. Tortelli di lupo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Offic. *Hellebori nigri radix* Lin. Mat. med. p. 96. n. 273.

Perenn. Legi in Insubria Helvetica *a Lugano* ad radices montis S. Salvatoris, in oris Larii *a Bellaggio* in sylva *Serbelloni*. Habui pariter ex oris Larii in montibus proximis Como a Prof. Comollio, in *Corni di Canzo* a Rainero, ex viciniis Bergomi a Bergamaschio, ex Summano Vicetinorum ab Eq. Parolinio, ex Summano, ex monte *Oro* prope *la Grappa* in districtu Bassanensi, et ex provincia Tarvisina *a Moffuno* a Montinio, ex Apennino Pistoriensi ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Januario.

Rhizoma breve, crassum, cæterum generis. Folium radicale synanthium, longe petiolatum, pedatum, crasse coriaceum, glaberrimum, nitens, supra atrovirens,

subtus pallidius, segmentis quinque-novem, oblongis, vel oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, obtusis, aut acutiusculis, raro acuminatis, superne nunc obiter, et leviter serratis, nunc evidentius, et argutius, reliquo margine integerrimis. Petiolus crassus, teres, supra anguste, et leviter canaliculatus, basi dilatatus, auriculis membranaceis, scapum amplexantibus. Scapi solitarii, vel duo-tres simul, teretes, erecti, folio radicali breviores, plerumque simplices, uniflori, raro bifidi, biflori, basi obvallati squamis membranaceis, late ovatis, concavis, obtusis. Bracteæ sitæ prope florem, vel immediate sub flore, et in scapo bifido etiam ad bifurcationem, ovatæ, acutæ, aut obtusæ, integerrimæ, sessiles. Flos grandis, albus, vel roseus præsertim extus. Sepala late ovata, obtusa, vel acuta, patentia. Nectarothecæ brevissime bilabiatæ, aut oblique truncatæ. Ovaria sex-septem. Capsulæ totidem. Reliqua generis.

Usus. Linnæus in Mat. med. l. c. laudat radicem ut emenagogam in mania, melancholia, chlorosi &c., veluti si esset succedanea *Hellebori nigri* Diosc. Hic enim pertinet ad diversam speciem, sive ad *Helleborum officinalem* Salisb. in Trans. Lin. Soc. v. 8. p. 305., ejusque exemplaria possideo ex insulis Joniis. De hoc veteres intelligebant, cum mittebant dementes curatum Anticyram:

Danda est hellebori multo pars maxima avaris:
Nescio an Anticyram ratio illis destinet omnem.
Hort. Sat. lib. 2. sat. 3. v. 82. 83.

2. Helleborus *viridis:* caule bifido, dichotomove; folio radicali pedato, caulinis digitatis, omnibus argute serratis, segmentis indivisis, varieve dissectis; sepalis obtusis.

H. viridis *Sp. pl. p.* 784. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 57., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 200. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 266.* *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 74. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 304. *Jacq. Austr.* 2. *p.* 4. *t.* 106. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 54. *t.* 447. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 908., *et Syst. nat.* 1. *p.* 318., *et Prodr.* 1. *p.* 47. *n.* 5. *All. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 1513. *Balb. Taur. p.* 91. *Re Tor.* 1. *p.* 294. *Birol. Acon.* 1. *p.* 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 47. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 268., *et* 394. *Comoll. Prodr. p.* 110. *Poll. Ver.* 2. *p.* 215. *Suffr. Foroj. p.* 152. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Bert. Pl. Gen. p.* 70., *et Amœn. Ital. p.* 158.

n. 154. *Sav. Mat. med. p.* 43. *tab.* 12., *et Pis.* 2. *p.* 30.; *et Bot. Etr.* 1. *p.* 159. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 185.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 233. *Presl. Sic.* 1. *p.* 22. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 196. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 746. *n.* 4718., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 26. *Ran. Helleb. t.* 105. *f.* 4718. *Host. Austr.* 2. *p.* 86. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 403. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 565.

H. Bocconi *Ten. Nap.* 4. *p.* 354. *tab.* 150., *et Syll. p.* 274. *n.* 3. *Guss. Pl. rar. p.* 244.,* *et Sic. prodr.* 2. *p.* 62.,* *et Syn.* 2. *p.* 31.* *Reich. Exc.* 3. *p.* 746. *n.* 4717., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 26. *Ran. Hell. t.* 103. *f.* 4717.

H. intermedius *Guss. Pl. rar. p.* 224. *tab.* 41.

H. multifidus *Vis. Pl. rar. Dalm. p.* 13. *n.* 18.*

H. angustifolius *Host. Austr.* 2. *p.* 190.

H. n. 1142. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 84.

Un altro Elleboro nero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1281. fig.

Elleborum nigrum vulgare *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 28. *p.* 581.

Elleboro nero di foglie laciniate *Camp. Spicil. bot. p.* 33.

Helleborus niger laciniatis foliis *Ambr. Nov. pl. hist. p.* 89. *fig. p.* 88.

H. niger foliis, Phyllitidis instar, divisis *Ambr. Phyt. p.* 270. fig. ead.

H. niger, sanguineo folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 26. *tab.* 11.

H. niger, foliis dissectis *Bocc. l. c. p.* 26. *tab.* 11.

H. niger hortensis flore viridi *Cup. Hort. Cath. p.* 93. *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 48. *n.* 2.

H. niger, flore viridi, folio aspero, profundius inciso, et Idem asperiori, minorique folio pallente *Cup. Sup. alt. p.* 35.

H. niger hortensis, flore viridi alter *Mich. Cat. hort. Fl. p.* 48. *n.* 3., *et App. p.* 142. *n.* 3.

H. niger foliis dissectis *Mich. l. c. p.* 48. *n.* 4.

Veratrum nigrum, secundum *Zannich. Opusc. posth. p.* 82.

Helleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diuturna *Segui. Ver.* 1. *p.* 479. *n.* 2. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 34. *p.* 636. fig.

H. niger *Cord. Hist. p.* 102. *versa.* fig.

Elleborus niger adulterinus hortensis *Fuchs. Hist. pl. p.* 274. fig.

Elleborum nigrum alterum *Camer. Epit. p.* 941. fig.

Veratrum nigrum II. *Dod. Pempt. p.* 385. fig.

Helleborastrum *Lob. Ic. p.* 680. *Ger. em. p.* 976. fig.

Ital. *Cavolo di lupo. Cavolo di lupo femmina. Elleboro. Elleboro verde. Erba Nocca. Nocca. Nocca da denti. Nocco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Perenn. Communis in sylvaticis Italiæ. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ in umbrosis collium. Habui ex radicibus montium *di Laveno* ad Verbanum a Prof. De Notaris, ex monte *Bibbianello* in districtu Regiensi, Mantuâ *alla Volta*, et *a Boarno*, et ex viciniis *di Garda* a Barbierio, ex pratis collinis districtus Bassanensis a Montinio, ex monte *Spaccato*, et *Lipizza* agri Tergestini a Tommasinio, Tergesto, et ex Istria a Biasoletto, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Sarnano a Ponte di Rivo* a Marzialetto, in monte *Corona* ab Orsino, ex Prætutiis in sylvis *del Monte grande* a Cecchetto, ex Etruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, *alla Tana* ab Eq. Riccasolo, Volaterris in vallibus suburbanis ab Amideo, ex *Canino* in sylva secus *il Timone* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Latio in sylvaticis prope Albanum a Prof. Maurio, ex montibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, et *alla Pizzuta* prope Panormum a Todaro. Floret a solstitio hyemali in Martium incohans Kalendarium Floræ nostræ.

Radix gentis. Caulis e tereti obtuse angulatus, erectus, etiam bipedalis, basi squamosus, squamis inferioribus ovatis, membranaceis, albentibus, supremis lanceolatis, apice virescentibus, omnibus acutis, amplexantibus, bifidus, vel dichotomus, supra divisionem evidentius angulatus, inferne nudus. Folium radicale e gemma propria juxta basim caulis, aut seorsum a caule, hysteranthium, raro synanthium, saltem in plantis præcocioribus, longe petiolatum, pedatum, segmentis oblongo-lanceolatis, vel lanceolatis, et quandoque valde angustis, sive linearibus, cæterum indivis, bi-trifidis, vel palmato-multifidis, aut multipartitis, acuminatis, vel acutis, multa parte acute, et crebre serratis, serraturis nunc parum, nunc valde profundis, et tunc sæpe iterum serratis, nitidum, subcoriaceum, supra saturate, aut læte viride, subtus nitidius, et pallidius, ad nervos primarios sæpe puberulum, reticulato-venosum, idque exquisitius in plantis natis loco montano, aspero. Petiolus teres, crassus, supra anguste, et leviter canaliculatus, basi obvallatus squamis gemmalibus more caulis, inferne glaber, superne puberulus. Folia caulina sita ad bifurcationem caulis, inferiora

solitaria, suprema ad flores terminales geminata, ex adverso floris versa, folio radicali minora, digitata, inferiora quinquepartita, superiora tripartita, vel cuncta tripartita, in petiolum brevem, late alatum decurrentia, in reliquis folio radicali similia. Cuncta folia tam radicalia, quam caulina mirimode ludunt segmentis indivis, parce fissis, vel partitis, vel apice pluri-palmatifidis, subinde supra maculis sanguineis notata. Flores solitarii, terminales, sæpe cum alari, et subinde cum floribus extrafoliaceis, aut oppositifoliis in longitudine bifurcationum, breviter pedunculati, et interdum brevissime, pedunculo crasso, ruguloso, in anthesi ex albido virentes, grate, sed brevi tempore olentes, in fructu saturate virides, inodori. Perigonium grande, rarius mediocre, sepalis ovatis, obtusis, integris, aut apice erosulis, crebre ramoso-venosis. Nectarothecæ numerosæ, virides, ore truncato, patenti-adscendentes, facie dorsali convexæ, facie superiore concavæ. Filamenta ex albo viridula. Antheræ pallidissime albo-flavidæ. Pollen flavum. Capsulæ quinque, latæ, glabræ, virides, longe rostratæ. Reliqua generis. Herba fœtens.

In locis frigidioribus segmenta foliorum plerumque sunt indivisa, in sylvis calidioribus plus minus scinduntur in lacinias, nunc omnia ita sunt in eodem folio, nunc quædam indivisa habentur mixta cum paucisectis, aut multisectis. Hinc hisce lusibus non esse fidendum facile discit, qui stirpem in loco natali late observavit. Nec mihi satis liquet, quo pacto *Helleborus graveolens* Reich. Ic. Fl. Germ. et Helv. Ran. Helleb. tab. 104. fig. 4716., *Helleborus dumetorum* Reich. l. c. tab. 106. fig. 4719., *Helleborus laxus* Reich. l. c. tab. 107. fig. 4720., et *Helleborus odorus* Reich. l. c. tab. 108. fig. 4721. essentialiter differant ab *Helleboro viridi* L.

3. Helleborus *fœtidus:* caule superne paniculato; foliis pedatis, segmentis lanceolatis, læviter serratis; bracteis ovato-oblongis; perigoniis concavo-conniventibus.

H. fœtidus *Sp. pl. p.* 784. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 58., *et Engl. bot. v.* 9. *t.* 613. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 266. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 305. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 55. *t.* 449. *Bull. Pl. ven. p.* 121. *t.* 71. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 907., *et Syst. nat.* 1. *p.* 320., *et Prodr.* 1. *p.* 47. *n.* 8. *All. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 1514. *Re Seg. p.* 47. *Birol. Acon.* 1. *p.* 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 48. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 268., *et* 394. *Comoll. Prodr. p.* 111. *Pollin. Ver.* 2. *p.* 215. *Ors. in Cap. Opusc.*

p. 283. *Bert. Pl. Gen. p.* 70., *et Amœn. Ital. p.* 158. *n.* 155. *Bert. fil. It. in Apenn. Bonon. p.* 20.* *Sav. Mat. med. p.* 43. *tab.* 13., *et Fl. Pis.* 2. *p.* 31., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 159. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 185. *Ten. Nap.* 4. *p.* 354., *et Syll. p.* 273. *n.* 1. *Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 199. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 22. *Reich. Exc.* 3. *p.* 745. *n.* 4715., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ran. Helleb. t.* 103. *f.* 4715. *Host. Austr.* 2. *p.* 90. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 566.

H. n. 1193. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 37.

Enneaphyllon *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 29. *p.* 583.

Helleborus niger fœtidus *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 48. *n.* 1., *et App. p.* 141. *n.* 1. *Segui. Ver.* 1. *p.* 478. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 27.

Elleborus niger adulterinus sylvestris *Fuchs. Hist. pl. p.* 275. fig.

Veratrum nigrum III. *Dod. Pempt. p.* 386. fig.

Helleborus maximus, flore et semine prægnans *Lob. Ic.* 679. *Lugd. hist.* 2. *p.* 1638. fig.

Helleboraster maximus *Ger. em. p.* 976. fig.

Ital. *Cavolo di lupo. Cavolo di lupo maschio. Elabro nero. Elabro puzzolente. Erba Nocca bastarda* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 115.

Perenn. Legi Sarzanæ, Genuæ in canalibus, et in sylvis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi inter *Vidicciatico*, et *l'Acero*. Habui Bergomo, et ex via inter Bergomum, et Brixiam, ubi valde frequens, a Rainero, Veronâ ad radices montis *Pastello* prope *Cavalo* a Manganotto, ex Tyroli austro-occidentali prope *Riva* a Facchinio, ex collibus Vicetinis a Montinio, ex monte *Bibbianello* in districtu Regiensi a Barbierio, ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino al Rivo* a Marzialetto, ex Apennino Umbro *alla Somma* a Barbierio, Interamnâ ad cataractam Naris a Fiorinia-Mazzantia, ex Etruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, *alla Tana* ab Eq. Riccasolo. Floret cum præcedente.

Radix gentis. Caulis teres, crassus, erectus, vel adscendens, etiam tripedalis, inferne simplex, superne paniculato-ramosus, raro jam a basi ramosus. Folia coriacea, petiolata, pedata, segmentis septem-novem, lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, utrinque angustatis, acuminatis, laxe, et leviter serratis, basi integris, supra atroviridia, subtus pallidiora, radicalia pauca, caulina numerosa, crebra, sparsa, patentia,

suprema minora, inferiora decidua. Petioli longi, supra canaliculati, margine cartilaginei, basi dilatati. Flores cernui, in panicula terminali, ramosa, angulosa. Sub divisionibus paniculæ bracteæ amplæ, ovatæ, aut ovato-oblongæ, sessiles, pallide virentes, margine tenui albo-membranaceo, inferiores sæpe apice palmato-laciniatæ, laciniis brevibus, lanceolatis, subintegerrimis, acutis, superiores indivisæ, acutæ. Pedicelli terminales, solitarii, uniflori, rugosi, perigonio æquales, vel longiores. Perigonium multo minus quam in præcedente, concavo-connivens, pallide virens, et plerumque apice rubido-purpurascens. Sepala ovata, obtusa, integra, aut emarginata, subinde subcrenata. Nectarothecæ quinque-septem, compressiusculæ, ore oblique truncato, hiante, crenulato, extus fere bilobo. Stamina perigonio subæqualia, filamentis crassiusculis, compressis, albidis, antheris luteolo-virentibus. Ovaria duo-quatuor. Stili primo recurvati, peractis nuptiis erecti. Reliqua generis. Tota planta fœtida. Panicula, perigonium extus, ovaria, stili scatent pilis brevissimis, apice glanduliferis, sive glandulis pedicellatis. Reliqua herba glabra.

Usus. Radix, et caulis adhibentur a veterinariis pro setaceo.

4. Helleborus *lividus:* caule superne paniculato; foliis caulinis ternatis, argute dentato-spinulosis, integrisve; bracteis oblongis; perigonio patente.

H. lividus *Curt. Bot. mag.* 1. *tab.* 72. *Ait. Kew. ed.* 1. *v.* 2. *p.* 272., *et ed.* 2. *v.* 3. *p.* 361. *Salisb. in Trans. Lin. Soc. v.* 8. *p.* 305. *Bot. reg. v.* 24. *tab.* 54. *Willd. Sp. pl.* 2. *par.* 2. *p.* 1338. *Spr. Syst. veg.* 2. *p.* 659. *n.* 10. *Bert. Misc. bot.* 3. *p.* 6. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 48. *n.* 5. *Moris. Sard.* 1. *p.* 53. *tab.* 3.* *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 85. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 907., *et Syst. nat.* 1. *p.* 321., *et Prodr.* 1. *p.* 47. *n.* 9. *Lois. Desl. Gall.* 1. *p.* 336.,* *et ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 406.* *Cambess. Baléar. in Mém. du Mus. tom.* 14. *p.* 204.

H. argutifolius *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 8.,* *et App. alt. p.* 7.*

H. fœtidus *β Sp. pl. p.* 784.

H. triphyllus *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad. tom.* 3. *p.* 93. *n.* 5.

H. niger trifoliatus *Ald. Hort. Farn. p.* 93. *fig. p.* 92. *Moris. Ox. sect.* 12. *tab.* 4. *fig.* 7. *Tourn. Inst.* 1. *p.* 272. *Boerh. Ind. alt. p.* 297.

Elleboraster indicus trifolius *Barrel. Ic.* 1143.
Helleboraster alter trifolius spinosus *Parkins. Theatr. p.* 213. *n.* 3. (fig. folior. in p. 212. ad latus figuræ *Hellebori viridis* L.) *Raj. Hist.* 1. *p.* 698. *n.* 4.

Ital. *Elabro trifogliato.*

Perenn. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica prope *Figari* ab Eq. Prof. Vivianio, et a Seraffinio, et ex montibus meridionalibus Corsicæ a Soleirolio, et a Loiseleurio-Deslongchampsio. Floret cum *Helleboro fœtido* L.

Radix, et caulis præcedentis. Folia radicalia prima simplicia, cordata, caulina ternata, foliolis sessilibus, ovato-oblongis, oblongo-lanceolatis, aut tantum lanceolatis, medio basi cuneato, lateralibus oblique cordatis; omnia crasse coriacea, petiolata, acuta, aut acuminata, argute, et inæqualiter dentato-spinulosa, ludunt vel tota, vel partim integra, aut dentibus obsoletis, muticis instructa, supra læte viridia, nitida, subtus glauca, et reticulato-venosa. Petioli teretes, crassi, supra anguste, et leviter canaliculati, basi dilatati, superiores successive breviores. Panicula terminalis, ramosa. Bracteæ ad divisiones paniculæ grandes, ovato-oblongæ, aut oblongo-lanceolatæ, acutæ, pallide virentes, plerumque argute serrulatæ, inferiores rarius apice breviter laciniatæ. Pedicelli inferiores perigonio longiores, supremi breviores. Flores cernui, grandes ut in *Helleboro viridi* L., ejusdemque formæ, et coloris. Perigonium patens. Nectarothecæ decem-duodecim, oblique truncatæ. Capsulæ quatuor-sex. Cætera generis. Tota planta glabra.

CALTHA.

Lin. Gen. p. 283. *Juss. Gen. p.* 234. *Lamck. Ill.* 5. *tab.* 500. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 64. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 176. *tab.* 118. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 59. *De Cand. Syst. nat.* 1. *p.* 306., *et Prodr.* 1. *p.* 44. *Endl. Gen. p.* 847. *n.* 4786..
Populago *Tourn. Inst. rei. herb.* 2. *tab.* 145.

Ovarium liberum, penta-polysepalum, coloratum, patens, deciduum, raro persistens. Nectarothecæ nullæ. Stamina valde numerosa, perigonio breviora, filamentis filiformibus, antheris oblongis,

erectis, bilocularibus, loculis margine externo dehiscentibus. Ovaria quinque-quindecim, fasciculata, erecta, terminata stilo brevi, conico, stigmate obtuso, sæpe recurvo. Capsulæ tot, quot ovaria, sessiles, e tereti compressæ, uniloculares, anguste bicarinatæ, carina exteriore recta, desinente in rostrum breve, carina interiore curva, seminifera, a superioribus dehiscente. Semina plura, biserialia, oblonga, raphe longitudinali extante, et apice in chalazam rotundam prominulam incurvato.

Habitus. Plantæ aquaticæ, perennes. Caulis erectus, vel decumbens, aut natans, subinde ad nodos radicans, foliosus, parce ramosus. Folia cordata, subrotunda, reniformia, aut lanceolata, crenata, vel dentata, radicalia longe petiolata, caulina stipulata. Pedunculi uniflori. Perigonium luteum, vel album cum levi rubedine.

Ord. nat. Ut in *Anemone* p. 442.

1. Caltha *palustris:* caule ascendente, erectove; foliis cordato-subrotundis, obtusis, crenatis.

C. palustris *Sp. pl. p.* 784. *Smith. Engl. Fl.* 3. *p.* 59. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 8. *t.* 506. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 266. *α. Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 77. *Forst. in Trans. Linn. Soc. v.* 8. *p.* 323. *n.* 1. *Fl. Dan. tab.* 668. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 200. *Plenck. Ic. pl. med.* 5. *p.* 56. *tab.* 451. *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. *p.* 918. *α. β.*, *et Syst. nat.* 1. *p.* 308. *α. β.*, *et Prodr.* 1. *p.* 44. *n.* 3. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 67. *n.* 1515. *Balb. Taur. p.* 91. *Re Seg. p.* 47., *et Tor.* 1. *p.* 295. *Birol. Acon.* 1. *p.* 193. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 45. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. *p.* 269., *et* 394. *Comoll. Prodr. p.* 111. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 292.* *Pollin. Ver.* 2. *p.* 216. *Ruch. Ven. p.* 136. *Moric. Ven.* 1. *p.* 240. *Nacc. Ven.* 3. *p.* 93.* *Suffr. Foroj. p.* 152. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 12.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 118.* *Fior. in Giorn. Arc. tom.* 18. *p.* 165.* *Ten. Nap.* 4. *p.* 356. *A. B.*, *et Syll. p.* 358. *n.* 1. *Guss. Pl. rar. p.* 226. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Röhl. cum Koch. Deuts. Fl.* 4. *p.* 200. *Koch. Syn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 21. *Reich. Exc.* 3. *p.* 744. *n.* 4712., *et Ic. Fl. Germ. et Helv.* 3. *p.* 25. *Ran. Hell. t.* 101. *f.* 4712. *Host. Austr.* 2. *p.* 104. *Gaud. Helv.* 3. *p.* 567.

Populago palustris *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 404.
Caltha n. 1188. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 82.
Farfarugio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 895. fig.
Chameleuce *Anguill. Sempl. p.* 212.
Populago major præcox, Cacaliæ foliis dilute virentibus, flore luteo non splendente, petalis uncialibus subrotundis *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 76. *n.* 1., *et app. p.* 163. *n.* 1.
P. flore minore *Mich. l. c. p.* 76. *n.* 3.
P. flore majore *Segui. Ver.* 1. *p.* 481.
Caltha Vergilii *Trag. Hist. p.* 142. fig.
Chelidonia palustris *Cord. Hist. p.* 122. fig.
Caltha palustris *Gesn. Op. bot. ed. Schmid. p.*123. *ic. lign. tab.* 21. *fig.* 189. superior. *Dod. Pempt. p.* 598. utraque fig. *Lob. Ic. p.* 594. *Lugd. hist.* 1. *p.* 1049. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 30. *p.* 470. fig.
Tussilago altera, sive Farfugium *Camer. Epit. p.* 594. fig.
Caltha palustris major, et minor *Ger. em. p.* 817. utraque fig.
Populago major, et minor *Tabernæm. Ic. p.* 750. utraque fig.

Ital. *Calta palustre. Farferugine. Farferugio. Margherittine gialle* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 42.

Perenn. Planta apud nos mire ludens magnitudine, et æque incolens aquosa planitiei, quam edita montium. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in rivulis ad Cornu scalarum. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex nemoribus Ticinensibus a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, et ex fossis circa Ticinum ab Eq. Parolinio, Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa*, ubi copiosa, a Facchinio, ex oryzetis *di Simonzo* prope Bassanum a Montinio, ex pratis paludosis circa *Monfalcone* a Tommasinio, ex ora Veneta a Prof. Naccario, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio, ex Etruria in palude Blentinensi ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Petro Savio, in rivulis Apennini Pistoriensis ab eodem, *in Falterona* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex paludibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret Martio, Aprili, in editis Julio, Augusto.

Rhizoma breve, crassum, unde descendunt fibræ numerosæ, subfasciculatæ, crassiusculæ, longæ, albidæ, simplices, vel ramulosæ. Caulis teres, sulcatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, a palmo ad pedem, et

etiam ultra longus, parce, et alterne ramosus, foliosus. Folia cordato-subrotunda, obtusa, obtuse, aut acutiuscule crenata, nitida, supra læte viridia, subtus pallidiora, mire ludentia magnitudine; radicalia longe petiolata, et subinde amplissima. Eorum petioli crassi, supra canaliculati, basi dilatati, auriculis longis, angustis, acuminatis. Squamæ membranaceæ, longæ, acuminatæ amplexantur basim petiolorum, et caulis. Folia caulina minora, pauca, alterna, sita ad ramos, vix unum, alterumve infra ramos, brevius petiolata, et suprema fere sessilia; eorum petioli utrinque auriculati stipula membranacea, breviore, lata, acuta, vel obtusa. Pedunculi uniflori, sulcati, longiusculi, terminales, sæpe geminati. Perigonium ut plurimum quinquesepalum, luteo-aureum, subinde extus cum virore, deciduum, amplitudinis mire variantis, a diametro quinque-sex linearum ad diametrum pollicarem. Sepala subrotundo-ovalia, obtusa, venis ramosis percursa. Capsulæ a quinque ad quindecim, maturescentes paulatim recurvantur, et demum stellatim divergunt. Semina matura nigra, nitida. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Usus. Flores in alabastro edules, ut alabastra Capparidum.

FINIS VOLUMINIS QUINTI.

CURÆ POSTERIORES.

Additamenta ad volumen primum.

p. 15. n. 1. Salicornia *herbacea*.
Ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Riccasolo, Panormo *a Mondello* a Todaro.

p. 17. n. 2. Salicornia *fruticosa*.
Panormo *a Mondello* a Todaro.
Exemplaria ex hoc loco alia erant sterilia, *Salicornia fruticosa* Guss., alia in fructificatione, *Salicornia macrostachya* Moric.

p. 68. n. 5. Veronica *aphylla*.
Ex alpibus Apuanis ab Woodsio, ex Piceno *alla Corona* a Marzialetto.

p. 86. n. 19. Veronica *saxatilis*.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 110. n. 2. Pæderota *Ageria*.
Ex agro Forojuliensi in monte *Matajur* a Tommasinio.

p. 126. n. 4. Lemna *gibba*.
Legi Bononiæ in aquis stagnantibus collium *di Zolla predosa*.

p. 132. n. 1. Ziziphora *capitata*.
Ex agro Maceratensi ab Eq. Narduccio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Riccasolo.

p. 138. n. 3. Salvia *viridis*.
Ex *Adriano*, et *Trani* ab Eq. Gussonio.

p. 149. n. 12. Salvia *multifida*.
S. multifida *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 21. cum tab.
Ex Etruria *a Colle di Valdelsa* ab Amideo, *a Vignale*, et *Grosseto* ab Eq. Riccasolo, iterum ex *Grosseto*, et ex Argentario a Prof. Parlatore.

p. 165. n. 4. Valeriana *Calcitrapa*.
Ex Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. Riccasolo.

p. 175. n. 11. Valeriana *Saliunca*.
Ex *Vettore* in Piceno a Marzialetto.

p. 180. n. 15. Valeriana *saxatilis*.
Ex monte *Calbege*, ex monte *di Nose*, ex valle *Bergami*, et ex *Corni di Canzo* a Laggero.

p. 182. n. 1. Fedia *Cornucopiæ*.
Ex arvis Panormitanis a Todaro.
p. 184. n. 1. Valerianella *echinata*.
Ex agro Maceratensi *agli Elci* ab Eq. Narduccio, Florentiâ *a S. Maria a Montrii* ab Eq. Riccasolo.
p. 196. n. 1. Cneorum *tricoccum*.
Nicæâ a Durando, ex Liguria occidua in collibus prope *Finale* ab Eq. Riccasolo.
p. 225. n. 1. Gladiolus *triphyllus*.
Ex Tyroli australi in monte *Ritten* prope *Bolzano*, et ex viciniis *di Belluno* a Facchinio.
p. 235. n. 4. Iris *pumila*.
Ex Liguria occidua *a Caprazoppa*, *a Verezzi*, et *a Tovo di Pietra* a Prof. Gherardio, ex Tyroli australi in monte *Cengialte* prope *Roveredo* a Facchinio.
p. 240. n. 8. Iris *graminea*.
Ex sylvis *di Nembro* in districtu Bergomensi a Bergamaschio.
p. 242. n. 10. Iris *tuberosa*.
Ex Liguria occidua *a Toirano* prope Albingaunum a Prof. Gherardio, ex viciniis Veronæ a Manganotto.
p. 251. n. 1. Rynchospora *alba*.
Ex districtu Tridentino ad orientem lacus *di Pinè* a Facchinio.
p. 856. n. 3. Rynchospora *fusca*.
Ex uliginosis Apennini Lucensis a Prof. Puccinellio, ex turfaceis ad paludem Blentinensem, ubi copiosissima, a Prof. Petro Savio.
p. 313. n. 1. Pogonostylis *squarrosus*.
P. squarrosus *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 37.* cum tab.
Ex Etruria *ad Altopasso al Poggio del cerro* a Prof. Puccinellio.
p. 314. n. 1. Eriophorum *vaginatum*.
Ex Tyroli australi in montibus *di Valsugana*, a Sartorellio, *a Montalon*, et ex Palù *di Marcesina* in Vicetinis a Montinio.
p. 316. n. 2. Eriophorum *capitatum*.
Ex Apennino Lucensi *al Lago Braccio* prope *il Rondinaio* a Gianninio.
p. 317. n. 3. Eriophorum *alpinum*.
Ex *Montalon* in *Valsugana* a Montinio.
p. 318. n. 4. Eriophorum *pubescens*.
Bassano in collibus *di Roman* a Montinio.

p. 856. n. 4. Eriophorum *polystachyon*.
Ex *Montalon in Valsugana* ad vallem *di Cadino di Fiemme* a Montinio.
p. 326. n. 2. Anthoxanthum *gracile*.
Panormo *al Caputo* a Todaro.
p. 363. n. 1. Crypsis *aculeata*.
Ex maritimis Liguriæ occiduæ inter *Pietra*, et *Loano* a Prof. Gherardio.
p. 365. n. 2. Crypsis *schœnoides*.
Cum præcedente a Prof. Gherardio.
p. 375. n. 5. Alopecurus *utriculatus*.
Ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Riccasolo.
p. 381. n. 2. Polypogon *maritimus*.
P. maritimus *Moris. et De Not. Capr. p.* 140.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.
p. 383. n. 1. Milium *effusum*.
Ex Tyroli meridionali in *Val di sole*, in *Valle Venosta*, et ex *Comelico* Belunensium a Facchinio.
p. 386. n. 4. Milium *multiflorum*.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a Durando, ex viciniis Benaci *a Monte Brion*, et *a Ponal*, et ex finibus Brixiensibus *a Campione* a Facchinio.
p. 390. n. 6. Milium *lendigerum*.
M. lendigerum *Moris. et De Not. Capr. p.* 141.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.
p. 395. n. 3. Agrostis *pallida*.
Ex inundatis Panormitanis *al Piano della Stuppa* a Todaro, *alla Piana de' Greci*, et *al Gurgo di Dingoli* a Prof. Parlatore.
p. 398. n. 5. Agrostis *alpina*.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.
p. 856. n. 5. Aira *hirsuta*.
Ex districtu Belunensi in monte *Malgonera* prope *Agordo* a Montinio.
p. 442. n. 6. Aira *aquatica*.
Panormo ad rivulos a Todaro.
p. 441. n. 5. Aira *minuta*.
Ex Lucania *a Castelgrande* a Gasparrinio.
p. 443. n. 7. Aira *agrostidea*.
Panormo *al Gurgo di Dingoli* a Todaro.
p. 460. n. 1. Heteropogon *Allionii*.
Ex ora occidentali Benaci prope *Limone*, et *Toscolano* a Facchinio.

p. 468. n. 1. ANDROPOGON *hirtum.*

Ex Campania felici *ai Ponti Maddaloni* a Prof. PARLATORE, et *a Caserta* ab Eq. GUSSONIO.

p. 491. n. 4. MELICA *uniflora.*

Ex districtu Brixiensi *a Tremosine*, ex Tyroli australi *alle Giudicarie* prope *Lodron* a FACCHINIO.

p. 493. n. 5. MELICA *nutans.*

Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 494. n. 6. MELICA *pyramidalis.*

Ex monte Anconitano ab Eq. NARDUCCIO.

p. 497. n. 8. MELICA *minuta.*

Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 520. n. 4. POA *divaricata.*

Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.

p. 525. n. 7. POA *dura.*

Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla*, et *Zolla predosa* in areis, ubi copiosa.

p. 527. n. 8. POA *alpina.*

Ex montibus *di Busambra* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO.

In exemplaribus ex hoc loco nonnullæ valvæ corollinæ erant inferne in nervis submarginalibus, et carinali sericeæ, nonnullæ vero tantum ciliatæ.

p. 532. n. 10. POA *laxa.*

Ex valle *Venosta* Tyrolis australis a FACCHINIO.

p. 540. n. 14. POA *fertilis.*

Ex fossis prope Athesim *a Siegmundskron di Bolzano* a FACCHINIO.

p. 548. n. 17. POA *compressa.*

Ex viciniis *di Marano* prope *Castel Tirolo* a FACCHINIO.

p. 554. n. 20. POA *Eragrostis.*

Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa al Guglielmino.* Habui ex cultis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 577. n. 1. BECKMANNIA *erucæformis.*

Massa Ducali in litore *a S. Giuseppe* a CELIO.

p. 581. n. 1. DACTILOCTENIUM *ægyptiacum.*

Messanâ a Prof. PARLATORE, Panormo ex pratis sub monte *Pellegrino* a TODARO.

p. 593. n. 1. PENNISETUM *distylum.*

P. cenchroides *Parl. Pl. nov. vel. min. not. p.* 42.

Panormo ad radices montis *Pellegrino* a TODARO.

Quidquid sit in herbario Linnæi, hoc certe non est *Cenchrus ciliaris* descriptus in Mant. p. 302.

p. 611. n. 6. Festuca *spadicea.*

F. spadicea *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 65. *n.* 10.*

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 614. n. 9. Festuca *calamaria.*

Ex Apennino Lucensi a Prof. Puccinellio.

p. 621. n. 13. Festuca *serotina.*

Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* supra *la Ca-bianca.*

p. 623. n. 14. Festuca *cœrulescens.*

Panormo *alla Scala del Mesagno* a Todaro.

p. 624. n. 15. Festuca *cristata.*

F. cristata *Moris. et De Not. Capr. p.* 149.*

Nicæâ a Durando, ex viciniis Benaci ad septentrionem *di Limone* a Facchinio, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.

p. 631. n. 19. Festuca *ligustica:* locustis hirtis.

Ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Riccasolo.

p. 683. n. 20. Festuca *geniculata.*

F. incrassata *Salz. in Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 85. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 1013.

Vulpia incrassata *Parl. Observ. p.* 7. *n.* 5.,* *et Pl. nov. vel min. not. p.* 56.*

Vidi exemplar autopticum *Festucæ incrassatæ* Salz. apud Prof. Parlatorem, qui illud obtinuit a De Candolleo, et diligenter examinavi. Idem omnino conveniebat cum mea *Festuca geniculata*, sed erat in statu macro, et habebat valvam calycinam majorem paulo breviorem, quam in exemplari, quod est in meo herbario.

p. 634. n. 21. Festuca *uniglumis.*

Ex litore Pisaurensi ab Eq. Riccasolo.

p. 636. n. 22. Festuca *myuros.*

F. ciliata *Moris. et De Not. Capr. p.* 149.* excl. syn.

Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.

Exemplar missum ex Capraria sub nomine *Festucæ ciliatæ* quam certissime pertinet ad *Festucam Myurum* locustis evidentius hirtis.

p. 642. n. 25. Festuca *incrassata.*

Vulpia tenuis *Parl. Observ. p.* 8. *n.* 6., *et Pl. nov. vel min. not. p.* 57.

Dele sub hac specie synonymon Salzmanni, et Botanicorum Galliæ, quod pertinet ad *Festucam geniculatam*, ut jam dixi.

p. 664. n. 7. Bromus *lanceolatus*.

Serrafalcus lanceolatus *Parl. Rar. pl. fasc.* 2. *p.* 18., *et Pl. nov. vel min. cogn. p.* 80.

Bromus macrostachys *Desf. Atl.* 1. *p.* 96. *tab.* 19. *f.* 2.

Ex Sicilia *alla Bagheria* a Todaro.

Olim putaveram plantam Desfontainesii, quam nunc affero, non pertinere ad hanc speciem; sed postea didici a Cl. Parlatore, qui eam vidit in herbario Desfontainesii, esse omnino hujus loci, et sistere formam luxuriantem in locustis.

p. 669. n. 10. Bromus *asper*.

Ex Tyroli australi in valle *di Vestino* in *Giudicarie*, in valle *di Noana*, *a Genesion* supra Bolzano, et ex districtu Belunensi supra *Agordo* a Facchinio. Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Riccasolo.

p. 688. n. 4. Stipa *tortilis*.

Nicæâ in monte *Baron* a Durando, ex Igilio *a Capelrosso* ab Eq. Riccasolo.

p. 698. n. 4. Avena *sempervirens*.

Ex *Vette di Feltre* a Montinio.

p. 702. n. 7. Avena *pubescens*.

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 704. n. 8. Avena *pratensis*.

Ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 713. n. 14. Avena *condensata*.

A. neglecta *Moris. et De Not. Capr. p.* 144.* excl. syn.

Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a De Notaris.

p. 718. n. 16. Avena *argentea*.

Ex monte *Bondon* Tyrolis australis a Facchinio.

p. 732. n. 1. Arundo *Donax*.

In præruptis ad Benacum tam in ditione Tyrolensi, quam in Brixiensi a Facchinio.

p. 738. n. 4. Arundo *Ampelodesmos*.

Ex monte Argentario ab Eq. Riccasolo.

p. 743. n. 6. Arundo *epigejos*.

Ex ripis præruptis Athesis ultra vicum *Tomba* a Manganotto.

p. 745. n. 7. Arundo *litorea*.

A. calamagrostis *Pollin. Ver.* 1. *p.* 85.

Ex ripis Athesis ultra vicum *Tomba* a Manganotto.

p. 787. n. 2. Ægilops *neglecta*.

Ex Etruria ab Eq. Riccasolo.

p. 817. n. 13. TRITICUM *loliaceum*.
Ex portu *di Recanati* ab Eq. NARDUCCIO, ex monte Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. RICCASOLO, Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.

p. 630. n. 1. MONTIA *fontana*.
Ex Tyroli meridionali in valle *Cadino*, et *Venosta alla Torscher alpe* a FACCHINIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 832. n. 1. HOLOSTEUM *umbellatum*.
Ex Tyroli meridionali in marginibus agrorum prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 834. n. 1. POLYCARPON *tetraphyllum*.
Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 837. n. 3. POLYCARPON *peploides*.
Ex montibus Siciliæ a Prof. PARLATORE.

p. 838. n. 1. TILLÆA *muscosa*.
Ex Etruria in monte *Ceceri* prope *le Due cave* a BARONIO fil., ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 4. n. 1. GLOBULARIA *Alypum*.
Inter Nicæam, et Monœcium a DURANDO, ex Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. RICCASOLO.

p. 7. n. 3. GLOBULARIA *incanescens*.
G. incanescens *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 76. tab.
Ex monte *Ovolo* in districtu Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 11. n. 5. GLOBULARIA *nudicaulis*.
Copiosa in finibus Italicis Tyrolensibus, unde a FACCHINIO.

p. 21. n. 1. CEPHALARIA *transylvanica*.
Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca*, ubi copiosa. Habui ex districtu Veronensi in montibus *di valle Pantena*, et in agris circa vicum *Beccarinetta* a MANGANOTTO.

p. 41. n. 3. SCABIOSA *columbaria β*.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 50. n. 7. SCABIOSA *crenata*.
Ex Sicilia *alla Pizzuta* a Prof. PARLATORE.

p. 55. n. 9. SCABIOSA *maritima α*.
Ex Etruria in viciniis *di Gerfalco* ab AMIDEO.

p. 66. n. 15. SCABIOSA *cretica*.
Panormo *a S. Maria di Gesu* a TODARO.

p. 69. n. 17. SCABIOSA *graminifolia*.
Veronâ in vertice montis *Pastello* a MANGANOTTO.

p. 74. n. 1. ASPERULA *odorata*.
Ex finibus Italicis Tyrolensibus, ubi copiosa, a FACCHINIO, ex Etruria secus *il Vicano* prope cœnobium Vallumbrosanum a BARONIO fil.

p. 77. n. 3. ASPERULA *taurina*.
Ex viciniis *di Lugano* a LAGGERO, ex Tyroli australi in *Valsugana alla Rocchetta*, et ex finibus Tyrolensibus cum Feltrinis *a Schener* a FACCHINIO, ex nemoribus montis *de' Cavalli* supra *Cagli* a FEDERICIO, ex Etruria in *Canipale all' Alvernia* a CLERICO.

p. 80. n. 6. ASPERULA *cynanchica*.
Nicæâ in monte *Boron* a DURANDO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.

p. 94. n. 2. GALIUM *vernum*.
Fesulis ab Eq. RICCASOLO.

p. 101. n. 6. GALIUM *erectum* α.
G. erectum *Moris. et De Not. Capr. p.* 65.*

p. 102. var. β.
Habui speciem ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS, varietatem β ex collibus *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, ex Argentario *ai Ronconali* ab Eq. RICCASOLO.

p. 105. n. 8. GALIUM *pusillum*.
Ex *Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 108. n. 9. GALIUM *rupicola*.
Ex *Bondon* Tyrolis australis *al Dosso d' Abramo* a FACCHINIO.

p. 110. n. 14. GALIUM *Soleirolii*.
G. rubrum pumilum *Moris. Sard.* 2. *p.* 301.*
Ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.
Cl. Morisius in Fl. Sard. 2. p. 301. putat esse varietatem *Galii rubri* L.; sed ego nondum vidi *Galium rubrum* tam pusillum, et pollens tanta pubescentia. Res ulterius examinetur.

p. 119. n. 17. GALIUM *rubrum* β.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 121. n. 18. GALIUM *purpureum*.
Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.

p. 123. n. 19. GALIUM *saccharatum*.
G. saccharatum *Moris. et De Not. Capr. p.* 65.*

Nicæâ a DURANDO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.

p. 127. n. 22. GALIUM *boreale*.

Ex monte *Allìas* prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 138. n. 1. VALANTIA *muralis*.

Ex Argentario ab Eq. RICCASOLO, Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.

p. 143. n. 3. CRUCIANELLA *maritima*.

Ex Etruria *a Orbetello in Istmo di Feniglia* ab Eq. RICCASOLO.

p. 145. n. 1. RUBIA *tinctorum*.

Ex colle S. Leonardi prope Veronam a MANGANOTTO.

p. 150. n. 1. EXACUM *filiforme*.

Ex Sicilia in monte *di Cani* a Prof. PARLATORE.

p. 151. n. 2. EXACUM *Candollei*.

E. Candollei *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 89.*

Ex Ducatu Lucensi *alla Badia di Pozzeveri al Poggio del cerro* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 163. n. 8. PLANTAGO *alpina*.

Ex monte *Bondon* districtus Tridentini, et supra *Sardagna* a FACCHINIO.

p. 164. n. 9. PLANTAGO *Lagopus*.

Ex litore Pisaurensi, et ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 166. n. 10. PLANTAGO *albicans*.

Ex Apulia *a Castel Trinità* ab Eq. GUSSONIO.

p. 178. n. 17. PLANTAGO *Psyllium*.

Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 181. n. 19. PLANTAGO *Cynops*.

Nicæâ ad pontem Vari a DURANDO, ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO.

p. 184. n. 1. CENTUNCULUS *minimus*.

C. minimus *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 89.*

Ex Ducatu Lucensi *a Vorno* in *Rio di Valle* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 193. n. 1. EPIMEDIUM *alpinum*.

Veronâ in sylva *del Mantico* a MANGANOTTO.

p. 195. n. 1. CORNUS *mas*.

Ex sylvis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, ex Etruria in *Maremma* ab Eq. RICCASOLO.

p. 199. n. 1. AMMANIA *verticillata*.

Ex oryzeto *di Brigafatta* prope *Vigasio* in districtu Veronensi a MANGANOTTO.

p. 204. n. 1. ALCHEMILLA *vulgaris*.

Ex Piceno in montibus *della Sibilla* prope *la Corona* a MARZIALETTO.

p. 207. n. 2. Alchemilla *alpina.*
A. alpina *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 92.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.
p. 209. n. 3. Alchemilla *pentaphyllea.*
Ex alpe *Pisgana di Valcamonica* in districtu Bergomensi, et ex *Orteler* Tyrolis austro-occidentalis, ubi copiosa, a Facchinio.
p. 215. n. 3. Parietaria *Soleirolii.*
P. Soleirolii *Moris. et De Not. Capr. p.* 119.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.
p. 218. n. 1. Hypecoum *procumbens.*
Ex Liguria occidua, et ex Igilio ab Eq. Riccasolo.
p. 219. n. 2. Hypecoum *glaucescens.*
Manfredoniâ ab Eq. Gussonio.
p. 226. n. 3. Potamogeton *perfoliatum.*
Ex Benaco, et ex lacubus *di Toblino*, *Sta Massenza*, et *Caldonazzo* a Facchinio.
p. 228. n. 4. Potamogeton *densum.*
Ex fossis *di Riva*, et *Arco* Tyrolis a Facchinio.
p. 233. n. 9. Potamogeton *crispum.*
Mediolano in fossis ab Eq. Riccasolo.
p. 236. n. 11. Potamogeton *pusillum.*
P. pusillum *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 95. cum tab.
P. panormitanum *Biv. fil. Nouv. piant. ined. p.* 6.*
Ex valle *Venosta*, ex viciniis lacuum *di Pinè*, ex fossis, et stamnis *d'Ascher* supra *Bolzano* a Facchinio. Panormo in Oreto a Todaro.
p. 242. n. 1. Sagina *procumbens.*
S. procumbens *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 17.*
Filius attulit ex pratis spongiosis *dell'Acero* in Apennino Bononiensi. Habui Bassano in *Vallerana* prope *Rubbiò* a Montinio, ex Apennino Pistoriensi a Prof. Petro Savio.
p. 245. n. 1. Mœnchia *erecta.*
Ex Etruria Fesulis, *a Careggi*, et in monte Sinario a Baronio fil., ex Igilio ab Eq. Riccasolo.
p. 260. n. 3. Myosotis *micrantha.*
Ex Sicilia *al Gurgo di Dingoli* a Todaro, et a Prof. Parlatore.
p. 276. n. 5. Lithospermum *rosmarinifolium.*
L. rosmarinifolium *Bot. reg. v.* 20. *tab.* 1736.
Panormo a *Monte Gallo* a Todaro.
Ludit flore albo, vel carneo.

p. 281. n. 9. LITHOSPERMUM *apulum*.
Ex Etruria in planitie *del Mugnone alla Cipressa* a BARONIO fil., et in Argentario a Prof. PARLATORE, ex Igilio ab eodem, et ab Eq. RICCASOLO.
p. 282. n. 10. LITHOSPERMUM *tinctorium*.
Ex Liguria occidua *a Capo S. Spirito al Borghetto* a Prof. GHERARDIO.
p. 294. n. 7. ANCHUSA *Barrelieri*.
A. Barrelieri *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 103.*
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Prof. PUCCINELLIO.
p. 297. n. 1. CYNOGLOSSUM *officinale*.
Ex Umbria in monte *De' Cavalli* a FEDERICIO.
p. 319. n. 1. CERINTHE *aspera*.
C. gymnandra *Gaspar. in Rendicont. dell' Accad. delle scienz. di Nap.* 1. *p.* 72.*
Ex viciniis Cajetæ, et Neapolis a GASPARRINIO.
Tubus corollæ basi angustior, hinc gibbus solemnis omnibus formis. Filamenta antheris paulo breviora, vel æqualia res ludibundæ.
p. 321. n. 2. CERINTHE *minor*.
Ex Etruria prope *l' Impruneta al Fosso di Coccibrengoli* a BARONIO fil.
p. 326. n. 1. ONOSMA *montana*.
Ex Petra pertusa *(Furlo)* a Prof. OCTAVIANIO, Panormo *alla Portella di S. Anna* a TODARO.
p. 335. n. 1. LYCOPSIS *arvensis*.
Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.
p. 344. n. 3. ECHIUM *plantagineum*.
Nicæâ a DURANDO, ex olivetis Albingaunensibus in Liguria occidua a Prof. GHERARDIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
p. 348. n. 5. ECHIUM *vulgare* ε.
Ex Apulia *a Trani* ab Eq. GUSSONIO.
p. 353. n. 8. ECHIUM *calycinum*.
Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
p. 357. n. 2. ARETIA *tomentosa*.
Ex alpe *Tolvà* Tyrolis austro-orientalis a FACCHINIO.
p. 364. n. 5. ANDROSACE *obtusifolia*.
Ex alpinis prope Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO.
p. 368. n. 1. VITALIANA *primulæflora*.
Ex monte *Bondon* districtus Tridentini a FACCHINIO.
p. 375. n. 4. PRIMULA *suaveolens*.
Ex Piceno in montibus *della Sibilla*, et *Priore* a MARZIALETTO.

p. 380. n. 8. PRIMULA *villosa.*

Ex *Braulio*, et *Stelvio* in *Valtellina*, ex *Valziotto di Tesino*, ex valle *Venosta*, et ex *Orteler* Tyrolis australis a FACCHINIO, ex summitate montis *Orsaro* in Apennino Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO.

p. 388. n. 14. PRIMULA *Auricula.*

Ex monte *Selvino* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex valle *d'Ampola* in *Val di Ledro* a FACCHINIO.

p. 391. n. 15. PRIMULA *glaucescens.*

Ex monte *di Nose* in Insubria a LAGGERO, ex valle *Seriana* supra *Costrone* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO.

p. 392. n. 16. PRIMULA *spectabilis.*

Ex alpe *la Spora* vallis Ananiæ, ex finibus Tyrolensibus, et Brixiensibus, ex montibus ad occidentem Benaci, ex Tyroli Italico in *Folgaria*, in *Vallarsa*, in montibus *d' Ala*, et in finibus Vicetinis a FACCHINIO.

Ludit margine cartilagineo foliorum minute denticulato.

p. 395. n. 1. CORTUSA *Matthioli.*

Ex alpe *di Kaas* in valle *Venosta*, et ex *Vette di Feltre* a FACCHINIO.

p. 397. n. 1. SOLDANELLA *alpina.*

S. alpina *Bert. Misc. bot.* 3. *p.* 4.

Ex vertice *di Portole supra Assiago* a MONTINIO, et ab Eq. PAROLINIO.

Dele in Fl. Ital. l. c. synonymon Hoppii, et Reichenbachii, non figuram Sturmii. Confer hac de re Misc. bot. l. c.

p. 399. n. 2. SOLDANELLA *pusilla.*

S. pusilla *Bert. Misc. bot.* 3. *p.* 5.

S. minima *Hoppe. Reich. Exc.* 3. *p.* 206. *n.* 2735.

Ex *Castellazzo di Panereggio* in *Fiemme*, ex *Seiseralpe* in *Fassa* a FACCHINIO, ex Tyroli australi *a Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex *Cimon di Fanano* supra *Fiumalbo* in Ducatu Mutinensi ab Eq. PAROLINIO.

Dele in Fl. Ital. l. c. locum natalem in vertice *di Portole* supra *Assiago*, qui pertinet ad *Soldanellam alpinam* in statu macriore.

p. 405. n. 4. CYCLAMEN *vernum.*

Senogalliâ in sylva *delle Grazie* a SALVATORIO, ex Sicilia a Prof. PARLATORE.

Descripsi in Fl. Ital. l. c. colorem floris ex plantis in umbra natis, sed postea vidi alias plantas natas in aprico, in quibus tota corolla erat coloris saturate rubro-persicei, intensioris in fauce ejus.

p. 412. n. 1. Hottonia *palustris.*
Ex Etruria in fossis *di Pietrasanta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.

p. 417. n. 3. Lysimachia *Linum stellatum.*
Ex Etruria in monte Pisano supra thermas S. Juliani a Prof. Petro Savio, Fesulis in via *delle Salaiole*, et prope *la Doccia*, in vertice montis *Ceceri*, et in *Pian di Mugnone* a Baronio fil., *a Careggi* a Barbierio, ex Argentario *alla Cala grande*, et ex Igilio ab Eq. Riccasolo.

p. 418. n. 4. Lysimachia *nemorum.*
Ex Liguria occidua in sylvis *della Bormida* a Prof. Gherardio.

p. 439. n. 4. Convolvulus *althæoides.*
C. althæoides *Moris. et De Not. Capr. p.* 93.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.

p. 442. n. 6. Convolvulus *sabatius.*
Ex olivetis *del Cervo* in Liguria occidua a Prof. Gherardio.

p. 447. n. 11. Convolvulus *pentapetaloides.*
Ex olivetis *del Cervo* a Prof. Gherardio, et ex arvis Apuliæ ab Eq. Gussonio.

p. 471. n. 9. Campanula *persicifolia.*
Ex monte *Nerone* a Federicio, ex Etruria *alla Cornata di Gerfalco* ab Amideo.

p. 476. n. 12. Campanula *Alpini.*
Ex districtu Brixiensi *a Bagolino* a Facchinio.

p. 483. n. 17. Campanula *bononiensis.*
Ex collibus prope Brixinam ab Eq. De Heuflero.

p. 488. n. 19. Campanula *graminifolia.*
Ex Petra pertusa *(Furlo)* a Prof. Octavianio.

p. 491. n. 21. Campanula *spicata.*
Ex viciniis di *Godudriana* in pago Ticinensi a Laggero, et ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 500. n. 26. Campanula *petræa.*
Ex montibus vallis *Pantena*, *di Cologne*, et *di Stalavena* in districtu Veronensi a Manganotto, et *alla Madonna della Corona* ad dexteram Athesis a Facchinio.

p. 510. n. 33. CAMPANULA *Erinus.*
C. Erinus *Moris. et De Not. Capr. p.* 89.*
Nicæâ a DURANDO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
p. 513. n. 35. CAMPANULA *fragilis β.*
C. fragilis *Lindl. in Bot. reg. v.* 20. *tab.* 1738.
p. 515. n. 36. CAMPANULA *garganica.*
C. garganica *Lindl. in Bot. reg. v.* 22. *tab.* 1768.
p. 518. n. 39. CAMPANULA *Lorey.*
Veronâ ad Mincium, et in via prope *Valeggio* a MANGANOTTO.
p. 532. n. 2. PHYTEUMA *hemisphærica.*
Ph. hemisphærica *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 114.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 535. n. 5. PHYTEUMA *orbicularis.*
Ph. orbicularis *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 114.*
Ex monte *Selvino* in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 538. n. 6. PHYTEUMA *Michelii.*
Ex montibus inter *Lugano*, et Comum a LAGGERO, Como *al Ponte Molinello* a RAINERO, ex sylvis Massæ Ducalis ab WOODSIO.
p. 542. n. 7. PHYTEUMA *Scheuchzeri.*
Ex monte *Cenere*, et *S. Salvatore* prope *Lugano* a LAGGERO.
p. 543. n. 8. PHYTEUMA *spicata.*
Ex montibus *di Primiero* in Tyroli austro-orientali a FACCHINIO.
p. 553. n. 1. LOBELIA *Laurentia.*
L. Laurentia *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 115.*
Ex ducatu Lucensi *alla Badia di Pozzeveri* a Prof. PUCCINELLIO.
p. 554. n. 2. LOBELIA *tenella.*
Panormo a Prof. PARLATORE.
p. 559. n. 3. LONICERA *implexa.*
L. implexa *Moris. et De Not. Capr. p.* 64.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
p. 563. n. 6. LONICERA *nigra.*
Ex sylvis *di Ritten* supra *Bolzano*, et ex montibus *di Fiemme* a FACCHINIO.
p. 565. n. 8. LONICERA *alpigena.*
Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 566. n. 9. Lonicera *cœrulea.*

Ex alpinis, et subalpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a Facchinio.

p. 582. n. 11. Verbascum *viminale.*

Manfredoniâ ad S. Leonardum ab Eq. Gussonio.

p. 587. n. 15. Verbascum *phœniceum.*

Ex *Vallonga* prope *Roveredo* a Facchinio, ex Etruria in *Val di Macina* a Baronio fil.

p. 595. n. 18. Verbascum *longifolium.*

Ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto.

p. 624. n. 1. Atropa *Belladona.*

Ex sylvis supra *Camposilvano*, in *Vallarsa*, et ex sylvis orientalibus *di Primiero* a Facchinio.

p. 646. n. 2. Erythræa *maritima.*

Ex Etruria *a Careggi all' Impruneta* a Baronio fil.

p. 654. n. 3. Rhamnus *saxatilis.*

Ex Insubria Helvetica prope *Lugano* in montibus *S. Salvatore*, *Calbege*, et *Castellano* a Laggero, ex Petra pertusa *(Furlo)* a Prof. Octavianio.

p. 661. n. 9. Rhamnus *Alaternus.*

Ex Etruria *a Ansidonia* ab Eq. Riccasolo.

p. 667. n. 1. Paliurus *australis.*

Ex Tyroli australi in colle S. Martini supra *Arco*, et ex agro Brixiensi, et Mantuano in sepibus inter *Salò*, et *Peschiera* a Facchinio.

p. 695. n. 2. Viola *hirta.*

Ex *Sudorno* prope Bergomum a Bergamaschio.

p. 697. n. 3. Viola *palustris.*

Ex Tyroli Italico in alpibus *di Tesino a Valciotto*, *a Copolà*, et *alle Viose*, ex districtu Belunensi in finibus *di Fassa* a Facchinio.

p. 701. n. 5. Viola *canina β.*

Ex sylvis *di Fassa* ad lævam Avisii a Facchinio.

p. 705. n. 6. Viola *montana.*

Ex viciniis *d' Ora nel Paese dell' Adige* a Facchinio.

p. 707. n. 7. Viola *Allionii.*

Viola bianca, che nasce in luoghi più frigidi, ed è senza alcuno odore, e che in copia nasce nella valle Anania della giurisdittione di Trento *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1240. senza fig.

Ex valle Anania, ubi valde copiosa, et ex toto Tyroli Italico, et provinciis Italicis finitimis a Facchinio.

Corolla, dum in Cenisio est violacea, in valle Anania, et in Tyroli Italico est alba, calcare tantum

prope apicem cærulescente. In reliquis nulla diversitas. Diligens Facchinius me monuit de synonymo Matthioli.

p. 710. n. 10. VIOLA *cenisia*.

Ex monte *Vettore* Piceni a MARZIALETTO.

ibid. *var. β*.

Ex *Tremals di Val di Ledro*, et ex montibus *di Tirano* ad meridiem vallis *di Lorina* a FACCHINIO.

p. 712. n. 11. VIOLA *calcarata*.

V. calcarata *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 129.*

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex Etruria *al Poggio di Montieri* ab AMIDEO.

ibid. *var. β*.

Ex summis montibus Catriæ a FEDERICIO, ex Apennino Maceratensi in monte *Birro* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno in *Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO.

p. 715. n. 13. VIOLA *heterophylla*.

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 721. n. 15. VIOLA *mirabilis*.

Ex Tyroli australi in sylvis *d'Ora*, *Egna*, *S. Paolo nel Paese dell' Adige* a FACCHINIO.

p. 723. n. 16. VIOLA *biflora*.

V. biflora *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 129.*

Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 728. n. 1. ILLECEBRUM *verticillatum*.

I. verticillatum *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 135.*

Ex Ducatu Lucensi *alla Badia di Pozzeveri*, et *a Vorno* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 729. n. 2. ILLECEBRUM *echinatum*.

Ex Igilio *a Capelrosso* ab Eq. RICCASOLO, et a Prof. PARLATORE.

p. 735. n. 7. ILLECEBRUM *serpyllifolium*.

Ex Piceno in montibus *della Sibilla* a MARZIALETTO.

p. 745. n. 4. THESIUM *alpinum*.

Th. alpinum *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 135.*

Ex Ducatu Lucensi in alpe *di Limano* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 751. n. 3. VINCA *acutiflora*.

Ex sylva *di Portici* ab Eq. GUSSONIO.

Boissierius in Voy. bot. en Esp. p. 409. n. 1131. male conjungit hanc cum *Vinca media* Hoffmans. et Link. Fl. Port. 1. p. 377. tab. 70., quæ habet folia, et flores dimidio minores, et reapse est media inter *Vincam majorem* L., et *Vincam minorem* L.

Additamenta ad volumen tertium.

p. 4. STAPELIA *europæa.*
S. europæa *Guss. Notiz. sulle is. Lampi. e Lampad. p.* 87. cum fig. optima *De Cand. Sept. not. p.* 23.
S. Gussoneana *Lindl. in Bot. reg. v.* 20. *tab.* 1731.
Apteranthes Gussoneana *Mik. in Nov. act. Acad. Cæsar. Leop. tom.* 17. *par.* 2. *p.* 594. *tab.* 41.

p. 10. n. 2. CYNANCHUM *Vincetoxicum.*
C. Vincetoxicum *Moris. et De Not. Capr. p.* 91.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.

p. 27. n. 3. CHENOPODIUM *rubrum.*
Ex valle *Venosta* a FACCHINIO, ex humentibus *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 32. n. 7. CHENOPODIUM *opulifolium.*
Ex ora meridionali Benaci in ditione Mantuana a FACCHINIO.

p. 38. n. 13. CHENOPODIUM *glaucum.*
Ex ruderatis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 52. n. 1. SALSOLA *Kali.*
Ex litore Fanensi a FEDERICIO.

p. 54. n. 3. SALSOLA *Soda.*
Ex Apulia *a Tresanti* ab Eq. GUSSONIO.

p. 71. n. 4. CUSCUTA *planiflora.*
C. planiflora *Koch. Syn. ed.* 1. *p.* 405.*
Ex radicibus montium *di Bolzano*, quo loco legit Elsmannus apud Kochium l. c., a FACCHINIO, et ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 72. n. 1. SWERTIA *perennis.*
Ex editis *del Comelico* in districtu Belunensi a FACCHINIO.

p. 76. n. 2. GENTIANA *purpurea.*
Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 80. n. 6. GENTIANA *asclepiadea.*
Ex sylvis alpinis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 82. n. 7. GENTIANA *cruciata.*
Ex radicibus montium Tyrolis Italici a FACCHINIO, ex Etruria *alla Vernia* ab Eq. RICCASOLO.
Nunc laudatur ad hydrophobiam. Utinam valeat!

p. 88. n. 10. GENTIANA *verna.*
Ex monte *Peiterskofe* prope Brixinam ab Eq. DE HEUFLERO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 91. n. 11. GENTIANA *bavarica*.
Ex montibus ad Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO; ex *Vettore* Piceni a MARZIALETTO.

p. 99. n. 16. GENTIANA *campestris*.
Ex pratis montis *dei Cavalli* supra *Cagli* a FEDERICIO.

p. 113. n. 9. ERYNGIUM *dilatatum*.
Ex Etruria in *Casentino* secus flumen *Rassina* ab Eq. RICCASOLO.

p. 121. n. 1. SANICULA *europœa*.
Ex Piceno in sylvis *di Montefortino* a MARZIALETTO.

p. 127. n. 3. ASTRANTIA *minor*.
Ex alpe *di Val Gavia* in *Valtellina*, ex alpe *di Pisgana* in *Valcamonica*, ex Tyroli meridionali in montibus *Bondon*, et *Spinale*, in alpe *di Pelugo nelle Giudicarie* a FACCHINIO.

p. 132. n. 2. BUPLEURUM *protractum*.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, Senogalliâ prope *Castellone* a SALVATORIO.

p. 133. n. 3. BUPLEURUM *stellatum*.
Ex Tyroli australi in montibus *dell' Agnelezza di Primiero*, *a Cazzorga di Fiemme*, *a Cima d' Asta di Tesino*, et in *valle di Breguzzo nelle Giudicarie* a FACCHINIO.

p. 134. n. 4. BUPLEURUM *graminifolium*.
Ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex Tyroli australi in monte *Campobruno* a FACCHINIO.

p. 135. n. 5. BUPLEURUM *ranunculoides*.
Ex Baldo *alla Corona*, ex Tyroli australi in *Primiero*, in *Giudicarie*, et in *Val di Ledro*, ex *Vette di Feltre* a FACCHINIO, ex *Cimone di Fanano* a GIANNINIO.

p. 137. n. 6. BUPLEURUM *falcatum* β foliis omnibus angustis, linearibus.

B. falcatum *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 13.* *Bert. Fl. Ital.* 3. *p.* 605. *n.* 8.

B. cernuum *Bert. Fl. Ital.* 2. *p.* 136. cum omnibus synonymis, et locis natalibus.

Ex alpibus Apuanis inter *il Pisanino*, et *Pizzo d'uccello*, et ex Apennino Fivizzanensi ab Eq. NARDUCCIO, et a Prof. PETRO-SAVIO, ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala* a filio, et a GENNARIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, et *al Prato fiorito* a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Aretino in alpe *della Luna* ab AMIDEO.

Bupleurum cernuum Ten. est tantum lusus *Bupleuri falcati* L. foliis omnibus angustis; sed vidi individua, quæ habebant folia ima paulatim latiora, sive lanceolata, et quæ ostendebant transitum in typum speciei. In reliquis, et præsertim in fructu nulla diversitas.

p. 154. n. 2. ECHINOPHORA *tenuifolia*.

Ex Apulia inter *Cerignole*, et *S. Cassano* ab Eq. GUSSONIO.

p. 159. n. 3. DAUCUS *parviflorus*.

D. parviflorus *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 148.*

Non solum observavi copiosissimum in toto agro Sarzanensi, sed etiam in Ducatu Massensi, in Ducatu Lucensi, et in Etruria.

In Fl. Ital. descripsi fructum adhuc immaturum; sed postea vidi maturum, et perfectum in campis Sarzanensibus, et Lucæ in muro oppidi decedente Julio, et Augusto, aliaque animadverti, quæ in descriptione mea emmendanda. Umbella universalis, cum fructus perficitur, contrahitur, et fit concavo-connivens modo nidi avium. Flos sterilis fungosus in centro umbellæ sæpe deest. Flores radii gaudent petalo exteriore paulo majore. Diachenium perfectum ovato-oblongum, aculeis costarum paululum elongatis, patentibus, crassiusculis, sæpius purpurantibus, hirsutiem vallecularum superantibus. Reliqua, ut in descriptione data.

p. 207. n. 1. MYRRHIS *odorata*.

Ex Tyroli meridionali in montibus *di Costabella*, *Agnerola di Primiero*, *Campogrosso* in *Vallarsa*, *Lenzumo* in *Val di Ledro* a FACCHINIO.

p. 244. n. 1. CICUTA *virosa*.

Ex paludibus Vipiteni ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 266. n. 4. PIMPINELLA *alpina*.

P. alpina *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 156.*

Ex Baldo *alla Corona*, ex districtu Vicetino *a Rivolta di Recoaro*, ex Tyroli australi a FACCHINIO, ex Ducatu Lucensi *a Casoli di Valdilima* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 278. n. 4. SIUM *inundatum*.

Ex Sicilia *al Gurgo di Dingoli* a Prof. PARLATORE.

p. 304. n. 1. PTYCHOTIS *heterophylla*.

Ex ripa Athesis *S. Zengi* nuncupata a MANGANOTTO.

p. 311. n. 2. MEUM *Mutellina.*
Ex alpe *Flavona* in valle Anania, ex alpe *la Pieza* in *Livinalongo*, ex *Comelico* Belunensium a FACCHINIO.
p. 313. n. 3. MEUM *carvifolium.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex valle Tiberina in alpe *della Luna* ab AMIDEO.
p. 320. n. 3. LIBANOTIS *Matthioli.*
Ex Tyroli australi in monte *Para nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
p. 329. n. 6. SESELI *annuum.*
Ex sylvis prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
p. 354. n. 1. PALIMBIA *Chabræi.*
Ex pratis *di Beluno* prope *Longaron* a FACCHINIO.
p. 369. n. 6. SELINUM *rablense.*
Ex Tyroli australi *a Mendola*, Beluno prope *Alloghe* a FACCHINIO.
p. 372. n. 1. FERULA *nodiflora.*
F. nodiflora *Moris. et De Not. Capr. p.* 62.*
Ex Tyroli australi *alla Sega di Roveredo*, et ex montibus ad Benacum prope ecclesiam *di Tremosine* a FACCHINIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.
p. 380. n. 1. THAPSIA *garganica.*
Ex Etruria *a Portercole* ab Eq. RICCASOLO.
p. 393. n. 3. LASERPITIUM *prutenicum.*
Ex sylvis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.
p. 400. n. 8. LASERPITIUM *siculum.*
Ex Nebrodibus a Prof. PARLATORE.
p. 401. n. 9. LASERPITIUM *nitidum.*
Ex Tyroli australi in montibus *di Molveno, di Lanciada*, et *di Turichio nelle Giudicarie* a FACCHINIO.
p. 417. n. 1. TROCHISCANTHES *nodiflorus.*
Ex Tyroli australi in sylva supra *Camposilvano* a FACCHINIO.
p. 429. n. 3. HERACLEUM *elegans.*
Ex *Vette di Feltre* prope *Malga Pietena* a FACCHINIO.
p. 431. n. 5. HERACLEUM *Panaces.*
Ex Tyroli australi in alpinis *della Beca* a FACCHINIO.
p. 433. n. 6. HERACLEUM *Pollinianum.*
H. palmatum *Baumg. En. stirp. Trans.* 1. *p.* 215. *Fisch. Ind. septim. in animad. bot. p.* 49.

Ex Tyroli Italico in alpibus *di Fiemme*, et *Fassa*, et ex *Vette di Feltre* a Facchinio, iterum ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* prope *il Rondinaio* a Gianninio.

p. 445. n. 3. Tordylium *apulum*.

Ex monte Pisano inter sata a Prof. Puccinellio, ex arvis circa Florentiam ab Eq. Riccasolo.

p. 469. n. 1. Hladnikia *golacensis*.

Ex alpe *Campogrosso di Vallarsa* Tyrolis australis a Facchinio.

p. 473. n. 1. Molopospermum *cicutarium*.

Ex Tyroli australi in valle *di Breguzzo* nelle *Giudicarie* a Facchinio.

p. 496. n. 2. Tamarix *africana*.

Ex Argentario a Prof. Riccasolo, ex Igilio a Prof. Parlatore.

p. 499. n. 1. Telephium *Imperati*.

Ex valle *Venosta* supra castrum *di Castelbel* a Facchinio.

p. 501. n. 1. Corrigiola *litoralis*.

Ex olivetis Albingaunensibus in Liguria occidua a Prof. Gherardio.

p. 514. n. 6. Statice *Limonium*.

Ex Apulia *a Tresanti* ab Eq. Gussonio.

p. 524. n. 15. Statice *echioides*.

Ex maritimis Intemelii in Liguria occidua a Prof. Gherardio.

p. 560. n. 1. Aldrovanda *vesiculosa*.

Ex fossis circa arcem *di Legnago* a Rocchettio.

p. 565. n. 1. Sibbaldia *procumbens*.

Ex *Speluga* in Rhætis a Rainero.

p. 609. n. 1. Iris *Chamæiris*.

I. Chamæiris *Sav. Pietr. in Notiz. storic. dell'Accad. Valdarn. p.* 51. *tab.* 1.*

Ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio.

Iris lutescens Lamck. est species diversa. Eam obtinui ex horto regio Parisiensi, et bis floruit in horto Bononiensi. Gaudet statura *Iridis pumilæ* L., habet ovarium cum tubo perigonii florentis brevius spathis, et ipsum perigonium pallidissime ochroleuco-albens.

p. 611. n. 6. Sesleria *tenella*.

Ex *Val furva* prope *Bormio* supra *S. Caterina* in *Valtellina* a De Salis, ex alpe *dei Monzoni* in *Fassa* a Facchinio.

p. 612. n. 9. SAGINA *maritima.*

S. maritima *Guss. Syn.* 1. *p.* 209.*

Ex Sicilia in arenosis, et viis ab Eq. GUSSONIO.

p. 612. n. 11. ARETIA *helvetica.*

Ex monte *Bondon* districtus Tridentini a FACCHINIO.

p. 613. n. 12. ULMUS *major.*

Ex Piceno in radicibus montis *Sibilla*, et *a Rubbiano* prope *Montefortino* a MARZIALETTO.

Additamenta ad volumen quartum.

p. 5. n. 2. GALANTHUS *Imperati.*

Ex Apennino Lucaniæ a GASPARRINIO.

p. 28. n. 1. ALLIUM *Ampeloprasum.*

A. multiflorum *Ten. Syll. p.* 164. *n.* 4.*

A. adscendens *Ten. Syll. p.* 164. *n.* 5.*

Ex regno Neapolitano, et ex insula Caprearum ab Eq. Prof. TENORIO.

Utrumque exemplar Tenoreanum est in statu macro. Scapus superne scaber, vel glaber, radii laterales umbellæ erecti, vel adscendentes sunt lusus obvii in hac specie. Archetypum *Allii adscendentis* fideliter restitui Cl. Tenorio.

p. 29. n. 2. ALLIUM *sphærocephalon.*

Legi in insula Palmaria portus Lunæ. Habui ex Etruria in valle Tiberina ab AMIDEO, ex arvis Prætutiorum, et Samnii ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 30. *var.* *β.*

Ex collibus Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 33. n. 5. ALLIUM *vineale.*

A. lineare *Ten. Nap.* 1. *p.* 154.,* *et Syll. p.* 164. *n.* 3. *A.** pl. florifera.

Ex sylvis Calabriæ ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 36. n. 8. ALLIUM *pallens.*

Ex agro Volaterrano, et ex valle Tiberina ab AMIDEO, ex herbidis Prætutiorum, et Gargani ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 43. n. 13. ALLIUM *Schœnoprasum.*

Ex Cenisio tam flore roseo, quam albo a BONJEANNIO.

p. 47. n. 18. ALLIUM *subhirsutum.*

Ex Etruria *a Grosseto*, et in Argentario ab Eq. RICCASOLO.

p. 49. n. 20. ALLIUM *suaveolens.*

A. suaveolens *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 182.* tab.

Veronâ in monte *Pastello* a MANGANOTTO, ex districtu Brixiensi *a Tremosine*, et ex valle *di Cherle* in *Vallarsa* Tyrolis australis a FACCHINIO, ex Petra pertusa (*Furlo*) a FEDERICIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 51. n. 21. ALLIUM *fallax*.

A. fallax *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 184.*

A. angulosum *Ten. Syll. p.* 168. *n.* 22.*

A. senescens *Ten. Nap.* 1. *p.* 166.,* *et Syll. p.* 168. *n.* 23.*

Ex paludosis *di Mezzotedesco* Tyrolis a FACCHINIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus Prætutiorum, Apuliæ, et Calabriæ ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 53. n. 22. ALLIUM *roseum*.

A. roseum *Moris. et De Not. Capr. p.* 129.*

p. 54. *var. β*.

Habui speciem sub nomine *Alii majalis* ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS., varietatem *β* ex arvis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO.

p. 61. n. 28. ALLIUM *siculum*.

Trigonea sicula *Parl. in Diar. l'Occhio ann.* 1839. *n.* 22. *p.* 162.

Nectaroscordum siculum *Lindl. in Bot. reg. v.* 22. *tab.* 1913. *Parl. Pl. nov. vel min. not. p.* 28.

p. 61. n. 29. ALLIUM *nigrum*.

A. Cyrilli *Ten. Nap.* 3. *p.* 364.,* *et Syll. p.* 165. *n.* 7.*

Ex Liguria occidua a *Diano* ad Nicæam a Prof. GHERARDIO, ex campis Apuliæ ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO.

p. 65. n. 31. ALLIUM *ursinum*.

Ex Liguria occidua in montanis *di Cogoletto, Arenzano*, et *Sporotino* a Prof. GHERARDIO, ex *Superga* prope Augustam Taurinorum ab Eq. RICCASOLO.

p. 70. n. 3. LILIUM *Pomponium*.

Ex alpibus maritimis circa *Sospello* a Prof. GHERARDIO.

p. 82. n. 4. TULIPA *Clusiana*.

Ex agro Maceratensi ab Eq. NARDUCCIO, Florentiâ *a Poggio Imperiale* ab Eq. RICCASOLO.

p. 95. n. 6. ORNITHOGALUM *umbellatum*.

O. contortum *Ten. Syll. app. p.* 595.*

Senogalliâ a Salvatorio, ex Piceno *a Montefortino*, et *a Capo di Tenna* a Marzialetto, ex regno Neapolitano *a Fojo di Potenza* ab Eq. Prof. Tenorio.

p. 105. n. 2. Scilla *hyacinthoides*.

Volaterris in marginibus agrorum ad occidentem ab Amideo.

p. 116. n. 1. Asphodelus *luteus*

Ex *Andria*, et *Barletta* in Apulia ab Eq. Gussonio.

p. 122. n. 5. Asphodelus *albus*.

Observavi copiosissimum in Apennino Florentino in viciniis *del Covigliaio*. Habui ex Tyroli australi *alla Beca* contra *Roveredo*, et *a Costabella di Primiero* a Facchinio, ex Piceno *a Castel Manardo all' Ara del re* a Marzialetto.

p. 131. n. 1. Bulbine *planifolia*.

Ex Etruria in collibus *d' Orbetello*, et *Ansidonia*, et in monte Argentario *a Ronconali* a Prof. Parlatore, et ab Eq. Riccasolo.

p. 148. n. 2. Asparagus *officinalis*.

Ex Tyroli australi in viciniis *di Marano*, *Bolzano*, et supra *Egna* a Facchinio.

p. 158. n. 3. Hyacinthus *ciliatus*.

Ex Apulia inter sata prope *Foggia* ab Eq. Gussonio.

p. 167. n. 6. Muscari *parviflorum*.

Ex maritimis Panormitanis a Todaro.

p. 169. n. 1. Aphyllanthes *monspeliensis*.

Ex Liguria occidua ab Eq. Riccasolo.

p. 184. n. 10. Juncus *trifidus*.

Ex Piceno in montibus *della Sibilla alla Corona* a Marzialetto.

p. 188. n. 12. Juncus *capitatus*.

Ex Etruria *a Careggi* a Baronio fil.

p. 212. n. 6. Luzula *spadicea*.

Ex Tyroli australi in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio.

p. 214. n. 7. Luzula *lutea*.

L. lutea *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 199.*

Ex alpibus maritimis *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 225. n. 1. Loranthus *europæus*.

Ex quercetis Porrectanis in provincia Bononiensi a Pirazzolio.

p. 227. n. 1. FRANKENIA *lævis.*

F. lævis *Moris. et De Not. Capr. p.* 19.*

Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO, ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.

In plagis calidioribus imæ Italiæ folia fiunt crassiora, tamen glabra.

p. 229. n. 3. FRANKENIA *pulverulenta.*

Genuâ inter saxa *al Molo vecchio,* ubi ego quoque olim legeram, a Prof. DE NOTARIS, Manfredoniâ ab Eq. GUSSONIO.

p. 231. n. 1. PEPLIS *Portula.*

Ex Etruria a Prof. PETRO SAVIO.

p. 244. n. 9. RUMEX *bucephalophorus.*

Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 265. n. 1. TRIGLOCHIN *palustre.*

T. palustre *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 203.*

Ex Apennino Lucensi prope *S. Pellegrino* a Prof. PUCCINELLIO.

p. 266. n. 2. TRIGLOCHIN *laxiflorum.*

Panormo a Prof. PARLATORE.

p. 267. n. 3. TRIGLOCHIN *Barrelieri.*

Ex Etruria ad stamnum *d'Orbetello* ab Eq. RICCASOLO.

p. 276. n. 2. COLCHICUM *Bivonæ.*

Panormo a Prof. PARLATORE.

p. 304. n. 10. EPILOBIUM *trigonum.*

Ex valle *di Portole* in Vicetinis a MONTINIO, ex *Vette di Feltre a Pietena* a FACCHINIO.

p. 307. n. 13. EPILOBIUM *alpinum.*

Ex Tyroli australi *a Montalon* in *Valsugana,* et ex lacu *delle Buse di Fiemme* a MONTINIO.

p. 316. n. 3. VACCINIUM *Vitis Idæa.*

V. sive Vitis Idæa *Girard. De Uva urs. p.* 17. *tab.* 2.

Ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi a PIRAZZOLIO.

p. 321. n. 1. ERICA *arborea.*

Ex Tyroli australi prope *Castello Lodron nelle Giudicarie* a FACCHINIO, ex Etruria in *Maremma,* et ex Ilva in monte *Orello* prope *Portoferraio* ab Eq. RICCASOLO.

p. 323. n. 2. ERICA *scoparia.*

Ex Ilva ab Eq. RICCASOLO.

p. 324. n. 3. ERICA *multiflora.*

Ex Etruria in *Maremma,* et in Argentario ab Eq. RICCASOLO.

p. 332. n. 1. Daphne *Mezereum.*
D. mezereum *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 211.*
Ex Piceno *a Capo di Tenna* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.
p. 337. n. 4. Daphne *glandulosa.*
Ex Prætutiis in monte *Intermesole* ab Eq. Gussonio.
p. 338. n. 5. Daphne *Cneorum.*
Ex montibus *di Lugano* in Insubria Helvetica a Laggero.
p. 340. n. 6. Daphne *collina.*
Ex Etruria in collibus *di Piombino*, et in Argentario ab Eq. Riccasolo, et a Prof. Parlatore.
p. 341. n. 7. Daphne *Gnidium.*
Nicæâ inter *Torretta*, et *Contes* a Durando, ex Igilio ab Eq. Riccasolo.
p. 344. n. 1. Passerina *hirsuta.*
P. hirsuta *Moris. et De Not. Capr. p.* 116.*
Ex Etruria in litore *di Piombino* ab Eq. Riccasolo, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.
p. 351. n. 1. Acer *Pseudo-Platanus.* Adde
β samaris convergentibus, alis latioribus, superimpositis.
Acer macropterum *Guss. Pl. sicc.**
Habui hanc varietatem ex regno Neapolitano ab Eq. Gussonio.
Samararum alæ semiobovatæ, pollicem longæ, superne octo-decem lineas latæ, sibi invicem superimpositæ.
p. 354. n. 3. Acer *Lobelii.* Adde.
β foliis cordatis, subtus pubescentibus.
Habui hanc varietatem ex udis, umbrosis, et ex apricis saxosis Lucaniæ prope *Castelgrande* a Gasparrinio.
p. 363. n. 3. Moehringia *papulosa.*
Ex Petra pertusa (*Furlo*) a Prof. Octavianio, et a Federicio.
p. 383. n. 15. Polygonum *controversum.*
Ex arvis ad Barium a De Niccolo.
p. 386. n. 19. Polygonum *alpinum.*
P. alpinum *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 215.*
Ex Insubria Helvetica in valle *Colla* pagi Ticinensis a Laggero, ex pratis *di Novena* prope la *Speluga* in Rhætis a Rainero, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 393. n. 1. Adoxa *Moschatellina.*

Mediolano secus torrentem *Seveso* ab Eq. Riccasolo, ex sylvis editioribus Catriæ a Federicio, ex Etruria in monte *Sinario* prope cœnobium a Baronio fil., et *alla Falterona* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.

p. 407. n. 1. Cercis *Siliquastrum.*

Ex *Rivalta* in districtu Veronensi, et ex monte *Brion* Tyrolis australis ad septentrionem Benaci a Facchinio, ex Argentario ab Eq. Riccasolo.

p. 409. n. 1. Dictamnus *albus.*

Sarzanâ in sylvis *di Camisano* a Luccarinio.

p. 412. n. 1. Ruta *graveolens.*

Ex montibus ad oram occidentalem Benaci in districtu Brixiensi, et ex Tyroli australi in districtu *di Riva* a Facchinio, Manfredoniâ ab Eq. Gussonio.

p. 414. n. 2. Ruta *chalepensis.*

A Nicæa ad Monœcium a Durando, ex radicibus montis Anconitani ad mare ab Eq. Narduccio.

p. 422. n. 1. Tribulus *terrestris.*

T. terrestris *Moris. et De Not. Capr. p.* 30.*

Ex arenosis ad Fossam Clodiam *ai Bozzatini* a Prof. Naccario, ex Capraria ab Eq. Prof. Morisio, et a Prof. De Notaris.

p. 424. n. 1. Monotropa *Hypopitys.*

Ex Spinali Tyrolis australis a Facchinio. Ex Etruria *a Monte Sinario* ab Eq. Riccasolo.

p. 432. n. 1. Arbutus *Unedo.*

Ex Etruria in sylvis *del Chianti* ab Eq. Riccasolo.

p. 436. n. 3. Arbutus *Uva ursi.*

Uva ursi *Girard. De Uv. urs. p.* 12. *tab.* 1. optim.

p. 447. n. 1. Chrysosplenium *alternifolium.*

Ex viciniis Mediolani ad fossas ab Eq. Riccasolo.

p. 452. n. 2. Saxifraga *Aizoon.*

Ex montibus Bergomensibus, ubi copiosissima, a Prof. Morettio, ex *Primiero* Tyrolis, et ex finibus Tyrolensibus, Belunensibus, et Feltrinis a Facchinio, ex Etruria *all' Alvernia* a Clerico.

Folia rosularum dantur etiam tripollicaria, pro ut sunt in exemplari Tyrolensi a Facchinio.

p. 456. n. 4. Saxifraga *cochlearis.*

Ex *Col di Tenda* in editis a Prof. Morettio.

p. 458. n. 6. SAXIFRAGA *mutata*.
Ex Tyroli Italico orientali, et occidentali a FACCHINIO.
p. 464. n. 10. SAXIFRAGA *squarrosa*.
Ex Tyroli australi in alpe *di Tesin* in *Valsugana*, et in alpe *di Cimonega* prope *le Vette di Feltre* a MONTINIO, in finibus Tyrolis cum alpibus Carnicis a FACCHINIO.
Calyx ludit glaber, et pilosulus.
p. 468. n. 13. SAXIFRAGA *burseriana*.
Ex summo monte *Bondon* in districtu Tridentino a FACCHINIO.
p. 471. n. 16. SAXIFRAGA *aspera*.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 478. n. 20. SAXIFRAGA *cuneifolia* β.
S. cuneifolia β *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 19. *tab.* 2. *fig.* 2.*
Ex *Col di Tenda*, et ex monte *Lesime* Apennini Placentini a Prof. MORETTIO.
p. 482. n. 22. SAXIFRAGA *rotundifolia*.
Ex districtu Urbinati *alla Pergola* a SALVATORIO, ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
p. 486. n. 25. SAXIFRAGA *granulata*.
Ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.
p. 490. n. 27. SAXIFRAGA *cernua*.
Ex Sempronio ad nivem deliquescentem a Prof. MORETTIO.
p. 491. n. 28. SAXIFRAGA *petræa*.
Ex Tyroli meridionali prope *Castel Corno* contra *Roveredo* a FACCHINIO.
p. 494. n. 30. SAXIFRAGA *tridactylites*.
p. 495. *var.* β.
Ex Etruria circa Florentiam, et in Argentario ab Eq. RICCASOLO, in plebe S. Stephani, et *all' Alvernia* a CLERICO. Varietatem β habui ex Tyroli australi in monte *Bondon*, et *Colsanto* a FACCHINIO.
p. 498. n. 31. SAXIFRAGA *arachnoidea*.
Ex valle *d' Ampola* Tyrolis australis a FACCHINIO.
Corolla recens pallide citrina, sicca alba. Petala ludunt integra, insigniter emarginata, et fere obcordata, rarius tridentata. Debeo hæc diligentissimo Facchinio.
p. 500. n. 33. SAXIFRAGA *Seguierii*.
Ex Tyroli australi in alpe *Colern* inter *Val di sole*, et *Val d' Ulten* a FACCHINIO.

p. 501. n. 34. SAXIFRAGA *sedoides.*
p. 502. *var. β.*
Ex alpe *Contrin, Vael di Fassa*, et *Plattkofel della Seiseralpe* Tyrolis Italici a FACCHINIO, ex alpe *di Cimonesa* prope *le Vette di Feltre* a MONTINIO. Varietatem β habui ex pascuis *di Costabella* in Baldo a MANGANOTTO.
Quam plantam ex *Plattkofel* Kochius in Syn. ed. 2. p. 303. indicat sub nomine *Saxifragæ planifoliæ β*, videtur pertinere ad *Saxifragam sedoidem* L. Facchinius hanc tantum ibi reperit.
p. 503. n. 35. SAXIFRAGA *stenopetala.*
Ex monte *Rosa* in vertice *Ollen* dicto, et ex *Speluga* in Rhætis a Prof. MORETTIO, ex *Stelvio* in *Valtellina* supra *Franzenshoehe* a FACCHINIO.
p. 505. n. 37. SAXIFRAGA *moschata.*
S. moschata *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 225.*
Ibid. *var. β.*
Ex *Stelvio*, et *Braulio* in *Valtellina*, et ex valle *Venosta* Tyrolis australis a FACCHINIO, ex *Montalon*, et *Tesin* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO. Varietatem β ex pascuis *di Montalon* a MONTINIO.
p. 510. n. 39. SAXIFRAGA *oppositifolia.*
S. oppositifolia *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 225.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 515. n. 1. SCLERANTHUS *annuus.*
Ex Etruria *all' Impruneta*, et in prato *d' Arno* prope Florentiam a BARONIO fil.
p. 519. n. 1. GYPSOPHYLA *Vaccaria.*
Ex districtu Tridentino supra *Sardagna*, ex viciniis *di Roveredo*, et ex finibus Tyrolensibus cum districtu Brixiensi, et Veronensi a FACCHINIO, ex Etruria *all' Impruneta* a BARONIO fil.
Ad hanc speciem, ni fallor, pertinet figura sub nomine *Ephemero* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1169., quæ videtur ab alio intrusa, cum *Ephemeron* vallis Ananiæ, sive *Giglio matto*, de quo Matthiolus loquitur in hoc capite, sat evidenter spectet ad *Iridem tuberosam* L.
p. 526. n. 7. GYPSOPHYLA *saxifraga.*
p. 527. *var. β.*
Nicæâ in monte *Boron* a DURANDO, ex agro Bassanensi in muris vetustis a MONTINIO, ex Etruria

a Rocca di Cecina ab Amideo. Varietatem *β* ex Etruria ab Eq. Riccasolo, ex collibus asperis Lucaniæ a Gasparrinio.

p. 530. n. 1. Saponaria *ocymoides*.

Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Zolla predosa*. Habui Nicæâ in valle *Magnan* a Durando, ex Liguria occidua, et ex viciniis Augustæ Taurinorum ab Eq. Riccasolo, ex Etruria *all' Alvernia* a Clerico.

Ludit flore albo, ut erant exemplaria Bononiensia a filio allata.

p. 539. n. 1 Velezia *rigida*.

Ex Etruria *a Monte Ceceri*, et *all' Impruneta* a Baronio fil.

p. 542. n. 2. Dianthus *Carthusianorum*.

p. 543. *var. κ*.

Ex omni Tyroli Italico a Facchinio, ex Etruria ab Eq. Riccasolo. Varietatem *κ* ex Tyroli australi ad sepes prope *il Borgo di Valsugana* a Montinio.

p. 547. n. 3. Dianthus *Armeria*.

Ex Lucania prope *Castelgrande* a Gasparrinio.

p. 549. n. 4. Dianthus *prolifer*.

Ex Tyroli meridionali in districtu *di Trento*, *Bolzano*, et *Roveredo* a Facchinio, ex Etruria ab Eq. Riccasolo, ex siccis Lucaniæ a Gasparrinio.

p. 559. n. 11. Dianthus *monspessulanus*.

Ex subalpinis *di Primiero*, et *alle Tre croci* in *Ampezzo* prope fines Belunenses a Facchinio, ex Etruria in monte *Sinario*, et *alla Vernia* ab Eq. Riccasolo.

p. 562. n. 13. Dianthus *superbus*.

Ex montibus *di Tesin* in *Valsugana* a Montinio.

p. 571. n. 1. Silene *gallica*.

Venetiis *a S. Niccolò di Lio* a Prof. Naccario, ex Igilio ab Eq. Riccasolo.

p. 580. n. 7. Silene *sericea*.

Ex Etruria *a Orbetello* a Prof. Parlatore, et ab Eq. Riccasolo.

p. 593. n. 18. Silene *nutans*.

Ex Piceno in *Vettore* ab Orsino.

p. 596. n. 20. Silene *Catholica*.

Ex Lucania in umbrosis prope *Castelgrande* a Gasparrinio.

p. 599. n. 22. SILENE *italica*.
Ex districtu Veronensi prope *Grezzana* à MANGANOTTO, ex Piceno in *Vettore* ab ORSINO, ex Etruria *all' Alvernia* a CLERICO.

p. 601. n. 23. SILENE *Salzmanni*.
S. italica *Moris. et De Not. Capr. p.* 20.*
Ex Capraria ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS.

p. 602. n. 24. SILENE *paradoxa*.
Ex Piceno in adscensu *di Pomaro* supra *l' Acquasanta* ab ORSINO.

p. 607. n. 29. SILENE *conica*.
Ex litore Pisaurensi ab Eq. RICCASOLO.

p. 612. n. 35. SILENE *cretica*.
Ex Piceno in cultis prope portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, ex Etruria *a Poggio a Caiano* inter linum a BARONIO fil.

p. 616. n. 39. SILENE *saxifraga*.
Ex rupestribus vallis Frigidæ Baldi a MANGANOTTO, ex Apennino *della Cattria* a FEDERICIO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 619. n. 41. SILENE *rupestris*.
S. rupestris *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 231.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.

p. 620. n. 42. SILENE *alpestris*.
Ex alpibus Tridentinis, et Roboretanis, et ex alpibus *di Fassa* a FACCHINIO, ex alpe *Cimonega* prope *le Vette di Feltre* a MONTINIO.

p. 621. n. 43. SILENE *quadrifida*.
S. quadrifida *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 231.*
Ex vertice Baldi supra vallem *Delle ossa* a MANGANOTTO, ex alpe *di Tesin* in *Valsugana*, et ex alpe *Cimonega* a MONTINIO, ex Apennino Lucensi *alla Lamaccia* a GIANNINIO.

p. 630. SILENE *inflata* β.
Ex Etruria ab Eq. RICCASOLO.

p. 634. n. 51. SILENE *lanuginosa*.
Ex Ducatu Lucensi *alle Grotte* supra *Cardosso* prope *Palodina* a GIANNINIO.

p. 640. n. 56. SILENE *acaulis*.
Ex Baldo *a Costa bella* a MANGANOTTO.

p. 647. n. 3. STELLARIA *Holostea*.
S. Holostea *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 232.*
Ex Apennino Lucensi *al Solco di Biagio* a GIANNINIO.

p. 650. n. 5. STELLARIA *uliginosa.*
Ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO.
p. 653. n. 8. STELLARIA *saxifraga.*
S. saxifraga *Puccin. Syn. pl. Luc. p.* 233.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 658. n. 3. ARENARIA *trinervia.*
Ex Argentario ab Eq. RICCASOLO.
p. 670. n. 13. ARENARIA *verna.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO.
p. 679. n. 18. ARENARIA *polygonoides.*
Ex Tyroli Italico in alpinis *di Crespeina* in *Gardena* a FACCHINIO.
p. 682. n. 21. ARENARIA *rubra.*
A. rubra *Bert. Mant. Fl. Apuan. p.* 30. *n.* 47.
p. 685. n. 22. ARENARIA *marina β.*
Ex Liguria occidua ab Eq. RICCASOLO.
p. 688. n. 1. CHERLERIA *sedoides.*
Ex Baldo *a Coval santo* a MANGANOTTO.
p. 691. n. 1. COTYLEDON *Umbilicus.*
Ex Etruria in muris, et tectis ab Eq. RICCASOLO.
p. 692. n. 2. COTYLEDON *horizontalis.*
Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
Non est varietas præcedentis, ut habet Ill. Morisius in Fl. Sard. 2. p. 132. Nimis multa sunt, quæ speciem hanc distinguunt. Confer descriptionem nostram l. c.
p. 704. n. 11. SEDUM *reflexum.*
Ex *Caserta* prope *la Cascata* ab Eq. GUSSONIO.
p. 705. n. 12. SEDUM *albescens.*
Ex montibus *di Castellamare* ab Eq. GUSSONIO.
p. 717. n. 22. SEDUM *villosum.*
Ex Tyroli Italico a FACCHINIO.
p. 719. n. 24. SEDUM *saxatile.*
Ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Portole* Vicetinorum a FACCHINIO.
p. 727. n. 2. OXALIS *corniculata.*
Ex Etruria in *Chianti* ab Eq. RICCASOLO.
p. 762. n. 10. CERASTIUM *alpinum.*
Ibid. *var. β.*
Ex Baldo in valle *delle Busette* a MANGANOTTO.
Varietatem *β* ex collibus Veronæ proximis, et ex Baldo in valle *delle Busette* ab eodem.
p. 772. n. 1. SPERGULA *arvensis.*
Ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.

p. 776. n. 5. SPERGULA *subulata*.
Ex viciniis Mediolani a RAINERO, ex Etruria in humentibus prope Pisciam a Prof. PETRO SAVIO.
p. 777. n. 7. SPERGULA *glabra*.
Ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO.
p. 779. n. 1. ROMULEA *Linaresii*.
Dele, et transfer ad *Romuleam Bulbocodium* α nostram.
Habui Panormo *alla Vergine Maria*. Diligens Todarus me monuit, se interdum deprehendisse in *Romulea Linaresii* Parl. stilum staminibus longiorem, ex quo patet esse varietatem *Romuleæ Bulbocodii*.
p. 779. n. 2. ELEOCHARIS *multicaulis*.
Ex turfaceis ad paludem Blentinensem, ubi copiosissima, a Prof. PETRO SAVIO.

Additamenta ad volumen quintum.

p. 22. n. 1. AREMONIA *agrimonoides*.
Ex Piceno in monte *della Sibilla alla Valloria* a MARZIALETTO, ex Etruria *alla Falterona*, et *a Camaldoli* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et in semita, quæ ducit ad Camaldulenses, a BARONIO fil., in provincia Aretina in sylvis *di Strazzano* a CLERICO.
p. 316. n. 1. PAPAVER *hybridum*.
Ex monte Pisano inter segetes a Prof. PETRO SAVIO.
p. 341. n. 2. CISTUS *incanus*.
Ex collibus maritimis Etruriæ a Prof. PETRO SAVIO, ex Igilio ab Eq. RICCASOLO.
p. 345. n. 4. CISTUS *albidus*.
Nicæâ a DURANDO.
p. 352. n. 1. HELIANTHEMUM *halimifolium*.
Ex maritimis Etruriæ prope *Bonoratico* a Prof. PETRO SAVIO.
p. 353. n. 2. HELIANTHEMUM *lævipes*.
Ex Argentario a Prof. PARLATORE, et ab Eq. RICCASOLO.
p. 358. n. 4. HELIANTHEMUM *alpestre*.
Ex Etruria in collibus calcariis prope *Campiglia* a Prof. PETRO SAVIO.
p. 362. n. 6. HELIANTHEMUM *rubellum*. Adde
β foliis superioribus utrinque cano-tomentosis, racemo breviter pedunculato.

Helianthemum nebrodense *Guss. Syn.* 2. *p.* 18. *Heldr. in Ann. degli Aspir. nat. tom.* 1. *p.* 284.
Suffr. Habui hanc varietatem ex Nebrodibus *a Quecedda* a Prof. Parlatore.

p. 365. n. 8. Helianthemum *Tuberaria*.
Ex radicibus montis Pisani a Prof. Petro Savio.

p. 366. n. 9. Helianthemum *guttatum*.
Ex Ansidonia, et Igilio ab Eq. Riccasolo.

p. 370. n. 11. Helianthemum *salicifolium*.
Ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Riccasolo.

p. 375. n. 15. Helianthemum *thymifolium*.
Ex Etruria in tumulis arenosis prope *Bonoratico* a Prof. Petro Savio, ex Argentario ab Eq. Riccasolo, ex eodem monte, et ex insula Caprearum a Prof. Parlatore.

p. 378. n. 16. Helianthemum *Savii*.
Ex Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. Riccasolo.

p. 380. n. 19. Helianthemum *vulgare*.
p. 381. *var.* β.
Ex insula Caprearum a Prof. Parlatore, varietatem β ex Vesuvio ab eodem, Nicæâ a Durando.

p. 392. n. 1. Pæonia *officinalis*.
Ex Ducatu Lucensi in pratis *di Palodina* a Gianninio.

p. 415. n. 1. Aconitum *Anthora*.
Veronâ in monte *Pastello* a Manganotto, ex Tyroli meridionali in monte *Broccon di Valsugana* a Facchinio.

p. 417. n. 2. Aconitum *Lycoctonum*.
Ex Tyroli occidentali supra *Molven*, et ex Tyroli Italico in *Fassa*, et *Gardena* a Facchinio.

p. 420. n. 3. Aconitum *Napellus*.
Ex Tyroli Italico in montanis *di Fassa* a Facchinio.

p. 423. n. 4. Aconitum *variegatum*.
Ex Tyroli australi in *Valsugana* prope *Rezze*, et ex *Glochner* in *Pusteria* orientali Tyrolis Italici a Facchinio.

p. 426. n. 6. Aconitum *cernuum*.
Ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Moena* a Facchinio.

p. 431. n. 2. Aquilegia *alpina*.
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 443. n. 1. Anemone *Hepatica*.
Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto.

p. 450. n. 5. Anemone *ranunculoides*.
Ex valle *Novesa* montis Baldi a Manganotto.
p. 455. n. 8. Anemone *coronaria*.
Ex collibus ad Benacum a Fontana, ex campis prope Urbinum a Federicio.
p. 463. n. 13. Anemone *Pulsatilla*.
Veronâ in sylva *del Mantico* a Manganotto.
p. 465. n. 14. Anemone *alpina*.
Ex Baldo *a Costabella* a Manganotto.
p. 469. n. 1. Atragene *alpina*.
Ex valle *Novesa* montis Baldi a Manganotto.
p. 475. n. 4. Clematis *Flammula*.
Ex sylva Pisana, et ex *Montecarlo* a Prof. Petro Savio.
p. 482. n. 3. Thalictrum *minus*.
Ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Durando.
p. 486. n. 6. Thalictrum *flavum β*.
Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, ex fossis agri Pisani a Prof. Petro Savio.
p. 499. n. 2. Ranunculus *ophioglossifolius*.
R. ophioglossifolius *Engl. bot. Sup.* 3. *tab.* 2833.
p. 503. n. 6. Ranunculus *gramineus*.
Ex Piceno *al Pian grande di Castelluccio* ab Orsino.
p. 510. n. 11. Ranunculus *Thora*.
Ex valle *Novesa* montis Baldi a Manganotto.

SPECIES ADDENDÆ.

1. FIMBRISTYLIS *Cioniana:* puberula; calamo, foliisque filiformibus; umbella subsimplici, pauciradiata; locustis ovatis, centrali sessili; stilo trifido, basi bulboso; nuculis triquetris, transverse rugosis.

F. Cioniana *Sav. Pietr. Descr. p.* 3.* *cum tab.*

Ann. Habui ex humentibus sylvæ Pisanæ *a Palazzetto* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio.

2. TRITICUM *tuberculosum:* locustis alternis, spicatis; valva corollina externa trinervi, granulata.

Catapodium tuberculosum *Moris. in Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. p.* 481.*

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

3. SAGINA *urceolata:* foliis brevibus, lineari-filiformibus, basi vagina ciliata connatis; floribus apetalis.

S. urceolata *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 3.*

Ann. Habui ex montibus Corsicæ australis de herbario Eq. Prof. VIVIANII. Floret Aprili, Majo.

4. TRACHELIUM *lanceolatum:* foliis lanceolatis, acutis, leviter obtusiuscule serratis, basi cuneatis; corymbo terminali, composito, bracteis linearibus.

T. lanceolatum *Guss. Syn.* 1. *p.* 252., *et* 277.*

Perenn. Habui ex Sicilia in *Val d'Avola*, et *Val di Noto* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio.

5. THESIUM *rostratum:* foliis linearibus; racemo simplici; bracteis monophyllis; perigoniis quinquefidis, drupa multo longioribus.

Th. rostratum *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.* 787. *Reich. Cent.* 5. *p.* 34. *t.* 458. *f.* 650. *Spreng. Syst. veg.* 4. *par.* 2. *p.* 109.

Perenn. Habui ex Tyroli austro-orientali *a Primiero* in pratis *di Fedai* a FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

6. Gentiana *nana:* pusilla; foliis obovatis; laciniis calycinis subæqualibus; corollis tubulosis, fauce barbatis.

G. nana *Wulf. in Jacq. Misc.* 1. *p.* 161. *t.* 18. *f.* 3. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 22. *heft.*

Ann. Habui ex *Glockner* Tyrolis in saxis graniticis ad meridiem a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

7. Cuscuta *Epilinum:* floribus capitatis; tubo corollæ globoso, laciniis limbi longiore; squamis hipostamineis adpressis, bipartitis, segmentis palmatis.

C. Epilinum *Veihe in Arch. der Apotek.* 8. *p.* 51. *Reich. Cent.* 5. *p.* 64. *t.* 500. *f.* 693. *Engl. bot. Sup.* 3. *tab.* 2850.

Ann. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Primiero* parasiticam supra *Linum usitatissimum* L. a Facchinio. Floret Junio.

8. Narcissus *cupularis:* scapo ancipiti; spathis plurifloris; perigonii laciniis ovato-oblongis, apiculatis, flavis, nectarotheca scutellata, crocea, integra triplo longioribus.

N. cupularis *Röm. et Schult. Syst. veg.* 7. *par.* 2. *p.* 970.* *Puccin. Syn. pl. Lucens. p.* 179. *cum tab.**

Perenn. Habui ex Ducatu Lucensi *a Montebenelli* a Prof. Puccinellio, et a Prof. Petro Savio. Floret Aprili, Majo.

Folia angusta. Spatha bi-sexflora.

9. Tulipa *apula:* humilis; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus, caule altioribus; sepalorum macula baseos late rhombeo-ovata; antheris longissimis.

T. apula *Guss. Pl. sicc.* * *Ten. App.* 5. *p.* 12.*

Perenn. Habui ex Apulia *a Barletta* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili.

Bulbus fulve eriophorus. Caulis supra terram vix semipedalis. Flos grandis, intus saturate rubro-kermesinus, sepalis tribus externis dorso diu rubro-virentibus, sero rubescentibus, omnium macula baseos grandi, late rhombeo-ovata, e nigro-purpureo cærulescente. Filamenta brevissima, purpureo-cærulea. Antheræ longissimæ, in anthesi plerumque pistillum superantes, flavæ, sæpe in parte superiore polline cassæ, et appendicem lingulatam referentes.

10. Juncus *pygmæus:* calamo, foliisque tenuibus; umbella pauciradiata; involucro inæqualiter diphyllo; capitulis subsexfloris, centrali sessili; perigoniis acuminatis, striatis, capsula longioribus.

J. pygmæus *Thuill. Paris. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 178. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 168. *Spr. Syst. veg.* 2. *p.* 104. *n.* 11.

Ann. Habui ex maritimis Etruriæ prope Populonium *a Biserno* a Prof. Petro Savio. Floret Junio.

Spatha diphylla, foliolo altero brevi, altero elongato. Capitula tri-septemflora. Proximus, sed in omnibus minor *Junco bicephalo* Viv., in quo capitula sunt duo-tria tantum, duplo grandiora, prædita floribus duplo numerosioribus, et paulo longioribus.

11. Vaccinium *Oxycoccos:* caule tenui, inferne repente; foliis ovatis, margine revolutis, subtus glaucis; corymbo terminali, paucifloro; corolla retroflexa, quadripartita.

V. Oxycoccos *Sp. pl. p.* 500. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 221., *et Engl. bot. v.* 5. *t.* 319. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. *p.* 178. *Fl. Dan. tab.* 80. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 12.

V. n. 1023. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 437.

Suffr. Habui ex Tyroli Italico *a Bellamonte* in *Fiemme* a Facchinio, ex Etruria ad paludem Blentinensem *al Pollino d'Orentano*, ubi primus omnium in Italia reperit Chiostrus, a Prof. Puccinellio, et a Prof. Petro Savio. Floret Majo, Junio.

12. Saxifraga *patens:* foliis rosularum coriaceis, obverse lanceolatis, planis, patentibus, margine poriferis, caulinis alternis, linearibus, ciliatis; floribus breviter pedunculatis, congestis, calycibus basi pilosis.

S. patens *Gaud. Helv.* 3. *p.* 92.

Perenn. Habui ex monte *Rosa*, qua descenditur in vallem *Gressonei*, et ex Sempronio Italico supra *Gundo* a Prof. Morettio. Floret Julio.

Proxima *Saxifragæ cæsiæ* L., sed diversa foliis rosularum planis, patentibus, obverse lanceolatis, virentibus, non crustatis, caulinis inter se quam in illa proximioribus, floribus paucis, corymbosis, breviter pedunculatis, congestis, subinde solitariis, calycibus basi tantum pilosulis, petalis ochroleucis.

13. Sedum *nebrodense:* dense hirtum, viscosum; caule cæspitoso, ramoso; foliis pulposis, oblongo-spathulatis; floribus corymbosis; stilis elongatis.

S. nebrodense *Gasparr. in Rendic. dell' Accad. delle scienz. di Nap. tom.* 1. *p.* 49.* *Guss. Syn.* 1. *p.* 518.*

Perenn. Habui ex præruptis Nebrodum *a Montesalone* a Gasparrinio. Floret Julio.

Proximum *Sedo dasyphyllo* L. Differt, quia totum dense hirtum, et viscosum, gaudet caule ramosiore, foliis

formæ diversæ, basi non solutis, ideo in planta sicca persistentibus, calycibus acutis, stilis duplo longioribus.

14. Arenaria *norvegica:* glanduloso-hirtula; caule cæspitoso; foliis sessilibus, lanceolatis, decussatis, numerosis, internodio longioribus; panicula abbreviata.

A. norvegica *Engl. bot. Sup. v.* 3. *tab.* 2852.

Stellaria dichotoma *Sav. Due cent. p.* 112.* non Linn.

Perenn. Habui ex Etruria *a Montieri* de herbario Eq. Prof. Caj. Savii a Prof. Petro Savio. Floret Majo.

Caules humiles, cæspitosi, ramosi. Folia sessilia, lanceolata, acuta, uninervia, prope basim sæpe paululum angustata, numerosa, crebra, decussata, internodio longiora. Panicula terminalis, breviter dichotoma, cum pedunculo alari, demum refracto. Foliola calycina nervo mediano conspicuo, lateralibus etiam in sicco obsoletis. Tota planta hirtula, pilis apice glanduliferis.

Arenaria multicaulis Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 248. tab. 17. fig. 1. hujus loci mihi non videtur, licet in Engl. bot. l. c. afferatur ut synonymon. Facies certe diversa, neque ea stirps disocianda ab *Arenaria ciliata* L.

INDEX
GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM
QUÆ IN HOC QUINTO VOLUMINE COMPREHENDUNTUR.

(*Charactere italico habentur synonyma*).

In hoc volumine V. describuntur

Genera 58.

Species 364.

BONONIÆ

EX TYPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII

SUMPTIBUS AUCTORIS.

Impressio finita est VI. Kal. Jul. ann. MDCCCXLIV.

ERRATA CORRIGE

pag.	lin.	Errata	Corrige
446	5	*Pl. Gen. p.* 69. *n.* 150. . . .	*Pl. Gen. p.* 68. *n.* 149.
483	10	ex agro Nicæensi	*(dele hunc locum natalem).*

IMPRIMATUR Fr. P. Caj. Feletti O. P. Inq. S. O.

IMPRIMATUR Joseph Archip. Passaponti Pro-Vic. Gen.

ANTONII BERTOLONII

FLORA ITALICA

VOL. V.

[illegible] TOLONII

FLORA ITALICA

TOMO V.

BONONIÆ 1844.
EX TYPOGRAPH. RICHARDI MASI
SUMPTIBUS AUCTORIS.

PREZZO

DEL PRESENTE VOLUME

Fogli 41 . . . . . ₰ 2 : 30.

Pari a £ 12. 36 Italiane.